

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden,
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

Coerm C 95

> DEPOSITED AT THE HARVARD FOREST 1941

N: 9. 6.1/2 (1/1/2 v) III. I-11: m. 4 Neben inhalte nor

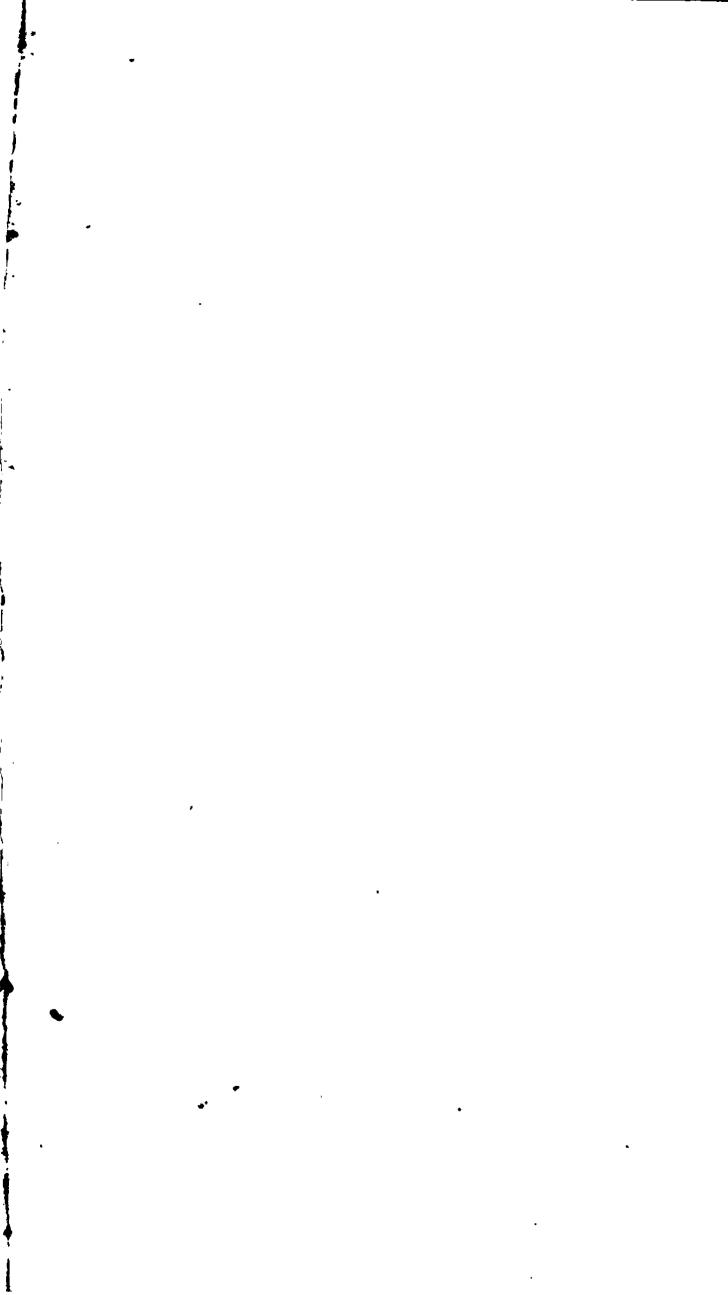
.

.

•

•

• • . 1 , . . , • • • • • .





M. TLEST DOUG 181.



Herausgegeben

von

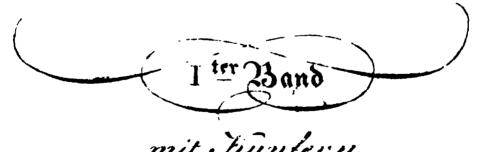
DF CHR.W.J. GATTERER.

Grosherzoglich Bådenschem Oberjerstruthe, Prejifor der Forstwijsenschaft etc. zu Heidelberg und mili. rever gelehrten Gwellschaften Mitglied

und

C.P. LAUROP,

Grosherzoglich Badonschem Oberforstrathe und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglied.



Darmstadt

bey Hoiger un

HOUSTEIN ORG

39478 February 19,1931

331,869,

W243

井

Annalen

per

Forst = und Jagd = Wissenschaft.

Serausgegeben

Don

Dr. Chr. W. J. Gatterer,
Brosberzoglich: Batenschem Obersorftrathe, Professor ber gorft:
wissenschaft in heibelberg und mehrerer gelehrten
Besellschaften Witglieb,

und

C. P. Laurop,

Brodherjoglich : Babenichem Oberforstrathe und mehrerer ge: lebeten Gefellichaften Mitglieb.

I. Band, 16 Beft.

Darmstadt, 1811 dep Carl Wilhelm Leske. jener Wissenschaften aufs Reine gebracht worden; so sind wir noch bei weitem nicht and Ziel gekommen, sondern es werden von dem Forstmann und Jäger noch täglich neue Entdeckungen gemacht, die wenn sie gleich nicht die Hauptgrundsäse umstoßen, doch manche Modificationen derselben veranlassen und übershaupt zur Erweiterung der Wissenschaft beitragen. Der ausmerksame Forstmann und Jäger und derjenige, dem es um die Erweiterung und Vervollkommenung seiner Wissenschaft zu thun ist, wird stets als les, was sich ihm in jener Hinsicht darbietet, zu seinem Zweck henutzen und wenn ein jeder so dächte, so würden wir nach und nach die Wissenschaft zu einem hohen Grad der Volksommenheit bringen.

Eine gute Forstverfassung steht mit bem Forstbetrieb in so genauer Verbindung, daß das eine ohne das andere nicht bestehen kann. Es ist eine bekannte Sache, daß man, wenn wir nur Deutschland
nehmen wollen, in Sinsicht der Forstverfassungen
in manchen Staaten noch sehr zurück sind und hierinn hie und da eine Reform zu wünschen wäre, um
auch in dem Forstbetrieb bessere Fortschritte machen

pu können. Die Kenntnis von den bestehenden oder neu organisirten bessern Forstversassungen und was damit in Verdindung steht, gewährt also ein großes Interesse, besonders für den dirigirenden Forstmann. Bis hiezu hat man noch wenige vollständige Nachrichten hierüber so wenig als über das Statistische des Forstwesens einzelner Länder erhalten, daß eine Sammlung solcher Nachrichten uns wünschenswerth erscheint. —

Auch die Kenntnis der neuesten Forst- und Jagd-Literatur hat für den gelehrten und lesenden Forstmann nicht minder Interesse und es wird-ihm um so will kommener seyn, wenn er jederzeit in einer vollständigen Übersicht davon erhalten wird. —

Um die hier genannten Gegenstände in Umlauf und zur baldigen Kennthis des Forst= und Jagd-Publikums zu bringen, scheint und eine Zeitschrift das zweckmäßigste zu sepn, indem durch solche schon manche nühliche Gegenstände bekannt und der Wergesscheit entrissen worden find.

Wir halten ben gegenwärtigen Zeitpunkt für ein solches Unternehmen am schicklichsten, ba alle Forst-

journale, burch Privat-oder örtliche Umstände ver-

Wir glauben also den hie und da geäusserten Wünschen des Forst- und Jagdpublikums zu entspresen, wenn wir mit einer solchen Zeitschrift auftreten und werden unter dem Titel:

Annalen

Forst-und Jagdwissenschaft,

nath folgendem Plan, dieses Unternehmen beginnen;

I. Neue Entbedungen, Beobachtungen und Erfahrungen im Fache ber Forstund Jagdwissenschaft.

Unter dieser Rubrik werden nur diesenigen Gesgenstände aufgenommen, welche als neu betrachtet werden und entweder zur Berichtigung und Bereichestung der Forst- und Jagdwissenschaft, oder zum weistern Nachforschen dienen können.

Borrebe.

II. Forftftatistit ber beutschen und am berer Staaten.

Unter dieser Rubrik werden Bruchkucke zur Forkftatistik ganzer Länder, auch von einzelnen Provinzen
und Theilen derselben geliesert, woraus nach und
nach eine vollständige Forststatistik einzelner Länder
sich bilden wird.

III. Die Forstverfaffungen aller deut: fcen und anderer Staaten.

Sowohl die seit einigen Jahren in so vielen Staaten neu entstandene, oder neu organisitte Forst verfassungen haben für den Forstmann, wenn gleich nicht immer ein unmittelbares, doch oft ein mittelsares Interesse. Die Kenntnis davon verschaft bes sonders dem dirigirenden Forstmann Gelegenheit manches Zweckmäßige von andern Forstverfassungen aus zuheben und zur Unwendung zu bringen.

IV. Die Forkgesetze und Verordnungen, welche auf die Forkverfassenzen Bezug haben.

Hierunter sind nur blos diejenigen Gesetze und Verordnungen zu verstehen, welche für die dermaligen Forstverfassungen gelten; alle ältere und ungültig gewordene Berordnungen sind davon ausgeschlossen.

Dhne diese Gesetze und Vergronungen zu kennen, würde eine bloße Darstellung der Verfassungen nicht genügend sehn. Sie werden überdies eine Sammlung von den neuesten Forstgesetzen sehn, die man so selten und nur mit Mühe erhalten kann.

V. Recensionen aller neu exsoienenen Forst und Zagdschriften.

Die vielen gelehrten Zeitungen, welche wir in Deutschland zählen, liefern uns so selten und von manchen Forst und Jagdschriften gar keine Unzeigen und Beurtheilungen, wenigstens erscheinen solche so spät, daß die Schriften felbst oft schon in den Sänden vieler Forstmänner und zum Theil schon wieder vergessen sind. Nur wenigen Forstmännern kommen diese Unzeigen auch zu Gesicht und so bleibt manche oft nüsliche Schrift, denen, welche sie eigentlich aus gehet, ganz unbekannt.

Durch bergleichen Anzeigen wollen wir also ben Forstmännern und Jägern eine Übersicht von allen in ihrem Fach erscheinenden Schriften, so schnell als

Borrebe.

möglich liefern, um sie dadurch in den Stand zu seinen, nicht nur den Werth von allen erschienenen Forst = und Jagdschriften kennen zu lernen, sondern auch um hiernach eine zweckmäßige Auswahl der von ihnen anzuschaffenden Schriften zu leiten.

VI. Bermischte Gegenstände.

Hierunter wird alles dasjenige vorkommen, was für den Forstmann und Jäger sonst noch Interesse haben könnte; wohin wir Neuigkeiten und Anekbosten, Gedichte, Beförderungen, Chrenbezeugungen, Todesanzeigen, Anfragen und vergl. rechnen.

Um eine besto sorgfältigere Auswah, der Aufsähe, welche dafür bestimmt sind, treffen zu können, werden wir von dieser Zeitschrift jährlich nur einen Band, im vier Heften bestehend, wovon jedes weinigstens 8 Wogen stark werden wird, herausgeben. Wo möglich wird alle 3 Monate ein Heft erscheinen. Daß aber nicht in jedem Hefte, Gegenstände aus allen Rubriken vorkommen und vorkommen können, wird ein jeder leicht einsehen

Sowohl die Zusicherung, welche wir schon von mehreren Forstmännern zu Beiträgen erhalten haben,

Vorrebe.

als auch die Aufforderung und Bitte, welche wir hier nochmals an alle Forstmänner, welche Interesse für ihr Fach und sür die Erweiterung und Vervollkommnung der Wissenschaft nehmen, ergehen lassen, läßt uns hoffen, daß wir in den Stand gesetzt werden, dem Unternehmen eine lange Dauer zu verschaffen.

Die Herausgeber.

Reue

Entbeckungen, Beobachtungen

dnu

Erfahrungen im Jace

der

Forst = und Jagdwissenschaft.

Borrebe.

als auch die Aufforderung und Bitte, welche wir hier nochmals an alle Forstmänner, welche Interesse für ihr Fach und sür die Erweiterung und Vervollkommnung der Wissenschaft nehmen, ergehen lassen, läßt uns hoffen, daß wir in den Stand gesetzt werden, dem Unternehmen eine lange Dauer zu verschaffen.

Die Herausgeber.

Reue

Entbedungen, Beobachtungen

und

Erfahrungen im Sace

der

Forst= und Jagdwissenschaft.

į , \$ • , ``` •

I.

Beobachtungen über den Schaden, der dem Nadelholze durch das Geschlecht der Mäuse zugefügt wird.

Die mancherlei Gefahren und Übel, womlt die Waldungen, besonders in neuern Zeiten, bedroht und nicht selten heimgesucht worden, verdienen um so mehr die ganze Aufmerksamkeit des Forstwirths, da die Folgen davon so verheerend sind und so nachteilig auf die ganze Forstwirthschaft wirken. Zu den wichtigsten derselben gehören unstreitig diesenigen, welche durch Thiere herbeigeführt werden. Sie sind die verheerendsten und es ist ihnen oft nicht so bald auf die Spur zu kommen, als jedem andern Übel. Der Schaden, den die Thiere anrichten, entgehet um so

mehr bem Auge bes aufmerksamsten Forstmannes, wenn es eine neue noch unbekannt gewesene Erscheisenung ist, die durch zufällige Umstände herbeigefühkte worden. Solche Übel erscheinen oft auf einmal in ihrer ganzen Größe und mit ihnen haben sich nicht selten die Thiere so vermehrt, daß der Forstmanne mit zween Übeln zugleich zu kämpfen hat.

Die Anwendung der Naturkunde auf das Forstwesen, leistet also auch hier wichtige Dienste, in so
fern der Forstmann solche dazu benutzt, um die füre
die Waldungen schädlich werdenden Thiere und die Mittel, den Schaden abzuwenden, kennen zu lernem,
und in so fern er dadurch zu größerer Aufmerksam=
keit auf andere Thiere, wovon man hisher nichts für die Waldungen zu befürchten hatte, geleitet wird. —

Von den Thieren hat der Forstmann bisher vorzüglich nur mit den Insekten zu kämpfen gehabt, welche ganze. Nadelholzwaldungen zu Grunde gerichtet und dadurch in einzelnen Gegenden traurige Autsichten für die Zukunft bereitet haben.

Die geringe Aufmerksamkeit, welche man aber auf das Entstehen dieses Übels gewendet und die Unterlassung der Anwendung der gehörigen Mittel dagesen sind die Ursachen von dem schnellen Verbreiten und Überhandnehmen eines Übels, das, wenn es erst zu einer gewissen Größe herangewachsen ist, sich sehr schwer gänzlich ausrotten läßt.

Diese Erfahrungen sollten ben Forstwirth um so aufmerksamer auf alle Thiere machen, damit er dem möglichen Schaden, der durch die eine oder andere Art derselben verübt werden kann, nachspuhrt und ihn abzuwenden sucht, ehe er so weit um sich gesgriffen hat, daß man ihn erst mit großen Aufopserungen, nicht einmal ganz abwenden, sondern nur in etwas vermindern kann.

Bu bem unendlichen Beer von Infetten, wodurch die Waldungen verwüstet werden, hat sich auch m neuern Zeiten bie gewöhnliche Mans gefellet unb hat hie und da, durch besondere Umstände veranlaßt, Schaden in den Baldungen angerichtet. Man wat bisher weniger aufmerksam barauf, weil fie nur, wo fie fich in Menge einfand, bei gefrornem Schnee, durch Abschälen ber Rinde an jungen Laubholg-Pflanzen, Schaden verursachte. Man nahm weniger Rücksicht darauf, weil das Übel nur eine gurze Beit dauerte und weil der Schaben meistens unbedeutend war. Im höchsten Falle, und wenn er sich weit ausdehnte, wurden die beschädigten Pflanzen am Boden abgeschnitten und der Wiederwuchs brachte wieber eben so gute Pflanzen hervor, wenn biefe Reich um einige Jahre im Bachsthum zurückgeset Waren.

Von größerer Bebeutung kann inbessen ber Schaben einer andern Familie ber Mäuse, besonders mehr bem Auge bes aufmerksamsten Forstmannes, wenn es eine neue noch unbekannt gewesene Erscheisenung ist, die durch zufällige Umstände herbeigefühkte worden. Solche Übel erscheinen oft auf einmal in ihrer ganzen Größe und mit ihnen haben sich nicht selten die Thiere so vermehrt, daß der Forstmanne mit zween Übeln zugleich zu kämpfen hat. —

Die Unwendung der Naturkunde auf das Forstwesen, leistet also auch hier wichtige Dienste, in so
fern der Forstmann solche dazu benutzt, um die für die Waldungen schädlich werdenden Thiere und die Mittel, den Schaden abzuwenden, kennen zu lernen, und in so fern er dadurch zu größerer Aufmerksam= keit auf andere Thiere, wovon man bisher nichts für die Waldungen zu befürchten hatte, geleitet wird. —

Von den Thieren hat der Forstmann bisher vorzüglich nur mit den Insekten zu kämpfen gehabt, welche ganze. Nadelholzwaldungen zu Grunde gerichtet und dadurch in einzelnen Gegenden traurige Aukschten für die Zukunft bereitet haben.

Die geringe Aufmerksamkeit, welche man aber auf das Entstehen dieses Übels gewendet und die Unterlassung der Anwendung der gehörigen Mittel dagegen sind die Ursachen von dem schnellen Verbreiten und Überhandnehmen eines Übels, das, wenn es erst zu einer gewissen Größe herangewachsen ist, sich sehr schwer gänzlich ausrotten läst. Diese Exfahrungen sollten den Forstwirth um so aufmerksamer auf alle Thiere machen, damit er dem möglichen Schaden, der durch die eine oder andere Art derselben verübt werden kann, nachspührt und ihn abzuwenden sucht, ehe er so weit um sich gegriffen hat, daß man ihn erst mit großen Aufopserungen, nicht einmal ganz abwenden, sondern nur in etwas vermindern kann.

Bu bem unendlichen Beer von Infetten, modurch die Waldungen verwüstet werden, hat sich auch in neuern Zeiten die gewöhnlicht Mans gefellet und hat hie und da, durch besondere Umstände veranlaßt, Schaben in den Balbungen angerichtet. Dan mat bisher weniger aufmerksam barauf, weil fie nur, wo fie fich in Menge einfand, bei gefrornem Schnee, burd Abschälen ber Rinde an jungen Laubholg-Psanzen, Schaden verursachte. Man nahm weniger Rücksicht darauf, weil das Ubel nur eine furge Beit dauerte und weil der Schaden meistens unbebeutend war. Im höchsten Falle, und wenn er sich weit ausdehnte, murden die beschädigten Pflanzen am Boden abgeschnitten und der Wiedermuchs brachte wieber eben so gute Pflanzen hervor, wenn biefe gleich um einige Jahre im Bachsthum zuruckgeset Maren.

Bon größerer Bebeutung kann inbessen ber Schaben einer andern Familie ber Mause, besonders

<

gen Forstverfassungen gelten; alle ältere und ungültig gewordene Verordnungen sind davon ausgeschlossen.

Ohne diese Gesetze und Aererdnungen zu kennen, würde eine bloße Darstellung der Verfassungen nicht genügend senn. Sie werden überdies eine Sammlung von den neuesten Forstgesetzen senn, die man so selten und nur mit Mühe erhalten kann.

V. Recensionen aller neu erschienenen Forst und Jagdschriften.

Die vielen gelehrten Zeitungen, welche wir in Deutschland zählen, liefern und so selten und von manchen Forst. und Jagdschriften gar keine Unzeigen und Beurtheilungen, wenigstens erscheinen solche so spät, daß die Schriften selbst oft schon in den Händen vieler Forstmänner und zum Theil schon wieder vergessen siehe Nur wenigen Forstmännern kommen diese Unzeigen auch zu Gesicht und so bleibt manche oft nütliche Schrift, denen, welche sie eigentlich ausgebet, ganz unbekannt.

Durch dergleichen Anzeigen wollen wir also ben Forstmännern und Jägern eine Übersicht von allen in ihrem Fach erscheinenden Schriften, so schnell als

möglich liefern, um sie badurch in den Stand zu seinen, nicht nur den Werth von allen erschienenen Forst = und Jagdschriften kennen zu lernen, sondern auch um hiernach eine zweckmäßige Auswahl der von ihnen anzuschaffenden Schriften zu leiten.

VI. Bermischte Gegenstände.

Hierunter wird alles dasjenige vorkommen, was für den Forstmann und Jäger sonst noch Interesse haben könnte; wohin wir Neuigkeiten und Anekboten, Gedichte, Beförderungen, Ehrenbezeugungen, Todesanzeigen, Anfragen und bergl. rechnen.

Um eine desto sorgfältigere Auswah, der Aufsähe, welche dafür bestimmt sind treffen zu können, werden wir von dieser Zeitschrift jährlich nur einen Band, in vier Heften bestehend, wovon jedes wenigstens 8 Wogen stark werden wird, herausgeben. Bo möglich wird alle 3 Monate ein Heft erscheinen. Daß aber nicht in jedem Hefte, Gegenstände aus allen Rubriken vorkommen und vorkommen können, wird ein jeder leicht einsehen

Sowohl die Zusicherung, welche wir schon von mehreren Forstmannern zu Beiträgen erhalten haben,

Borrebe.

als auch die Aufforderung und Bitte, welche wir hier nochmals an alle Forstmänner, welche Interesse für ihr Fach und für die Erweiterung und Vervollkommnung der Wissenschaft nehmen, ergehen lassen, läßt uns hoffen, daß wir in den Stand gesetzt werden, dem Unternehmen eine lange Dauer zu verschaffen.

Die Herausgeber.

Reue

Entbedungen, Beobachtungen

und

Erfahrungen im Jache

der

Forst = und Jagdwissenschaft.

Į . 1 ? ` ١ ı)

I.

Beobachtungen über den Schaden, der dem Nadelholze durch das Geschlecht der Mäuse zugefügt wird.

Die mancherlei Gefahren und Ubel, womit die Waldungen, besonders in neuern Zeiten, bedroht und nicht selten heimgesucht worden, verdienen um so mehr die ganze Aufmerksamkeit des Forstwirths, da die Folgen davon so verheerend find und so nachtheilig auf die ganze Forstwirthschaft wirken. Zu den wichtigsten derselben gehören unstreitig diesenigen, welche durch Thiere herbeigeführt werden. Sie sind die verheerendsten und es ist ihnen oft nicht so bald auf die Spur zu kommen, als jedem andern Ubel. Der Schaden, den die Thiere anrichten, entgehet um so

mehr bem Auge des aufmerksamsten Forstmannes, wenn es eine neue noch unbekannt gewesene Erscheisenung ist, die durch zufällige Umstände herbeigefühkte worden. Solche Übel erscheinen oft auf einmal in ihrer ganzen Größe und mit ihnen haben sich nicht selten die Thiere so vermehrt, daß der Forstmanne mit zween Übeln zugleich zu kämpfen hat. —

Die Anwendung der Naturkunde auf das Forstwesen, leistet also auch hier wichtige Dienste, in so
fern der Forstmann solche dazu benutzt, um die für
die Waldungen schädlich werdenden Thiere und die Mittel, den Schaden abzuwenden, kennen zu lernen,
und in so fern er dadurch zu größerer Aufmerksam=
keit auf andere Thiere, wovon man bisher nichts für
die Waldungen zu befürchten hatte, geleitet wird. —

Von den Thieren hat der Forstmann bisher vorzüglich nur mit den Insekten zu kämpfen gehabt, welche ganze. Nadelholzwaldungen zu Grunde gerichtet und dadurch in einzelnen Gegenden traurige Aukschten für die Zukunft bereitet haben,

Die geringe Aufmerksamkeit, welche man aber auf das Entstehen dieses Übels gewendet und die Unterlassung der Anwendung der gehörigen Mittel dagesen sind die Ursachen von dem schnellen Verbreiten und Überhandnehmen eines Übels, das, wenn es erst zu einer gewissen Größe herangewachsen ist, sich sehr schwer gänzlich ausrotten läßt.

Diese Erfahrungen sollten den Forstwirth um so aufmerksamer auf alle Thiere machen, damit er dem möglichen Schaden, der durch die eine oder andere Art derselben verübt werden kann, nachspührt und ihn abzuwenden sucht, ehe er so weit um sich gezgriffen hat, daß man ihn erst mit großen Aufopserungen, nicht einmal ganz abwenden, sondern nur in etwas vermindern kann.

Bu bem unendlichen Beer von Insetten, modurch die Waldungen verwüstet werden, hat sich auch in neuern Zeiten die gewöhnlicht Mans gesellet unb hat hie und da, durch besondere Umstände veranlaßt, Schaben in den Baldungen angerichtet. Man mat bisher weniger aufmerksam barauf, weil ste nur, no sie sich in Menge einfand, bei gefrornem Ochnee, durch Abschälen der Rinde an jungen Laubholg-Pflanzen, Schaden verursachte. Man nahm weniger Rücksicht darauf, weil das Ubel nur eine kurze Beit dauerte und weil der Schaben meistens unbebeutend war. Im höchsten Falle, und wenn er sich weit ausdehnte, wurden die beschädigten Pflanzen am Boden abgeschnitten und der Wiederwuchs brachte wieder eben so gute Pflanzen hervor, wenn biefe gleich um einige Jahre im Wachsthum zurückgeset maren.

Von größerer Bebeutung kann indessen der Schaben einer andern Familie der Mäuse, besonders Insetten angewendet hatte. Aufmerksame Forstmanner haben es auch bewiesen, was man in dieser Sinsicht alles zu thun vermag und haben dadurch in ihren Gegenden auch nicht wenig zur Verminderung der Nerheerungen beigetragen, die in so
manchen andern Gegenden noch fortwüthen und
große Waldungen zu Grunde richten. —

Einen ähnlichen Schaden hat man in den beis den letzten Jahren, in einigen Gegenden des hier sigen Landes durch das Verbeissen der Gipfelknosse pen von Weistannen auch mahrgenommen.

Man hat nemlich die Entdeckung gemacht, daß besonders im Schwarzwald und in denen damit zus sammenhängenden Gebürgswaldungen, oft von mehreren tausend Weistannen, meistens von 10 — 15 Fuß Hohe, die Gipfelknospen wie abgeschnitten ersichienen, welches besonders im Mai-Monath am häusigsten bemerkt wurde.

Die beshalb angestellten Recherchen haben bies sen Schaden im ganzen Lands bald größer bald geringer, jedoch nur in Gebürgsgegenden und dahin bestätiget, daß nur die Gipfel, niemals aber die Ansspen der Seitenäste abgebissen waren. Da in der angegebenen Söhe weder Nieh noch Wildprets die Gipfelknospen erreichen kann und da man die Seitenknospen unbeschädigt gefunden hat; so ist es nicht möglich, daß auf diese Art bas Berbeissen hat geschehen können. —

Die eigentliche Ursache dieser nicht unwichtigen Erscheinung, wird von den Foestmännern des hiesigen Landes verschieden angegeben, diese Angaben bestehen aber alle in Muthmaßungen, weil man noch keine eigentliche Beobachtungen darüber angestellt und folglich auch keine richtigen Erfahrungen darüber hat machen können.

Die Muthmaßungen darüber sind folgende:

- 1.) Daß der Häher (Coryns glandarius) vorzüglich die Knospen abbeisse, will map häusig bemerkt haben.
- 2.) Daß es durch Menschen geschehen sei, um die Knospen entweder in Apotheken, oder auch zum Tuchbleichen zu gebrauchen, oder auch um ste gekocht zu genießen, welches in einigen Gegenden des Schwarzwaldes häusig der Fall seyn soll, wird von mehrern behauptet.
- 3.) Daß sie vom Sagelwetter abgeschlagen werden, ist die Meinung einzelner.
- 4.) Daß die Eichhorne die Knospen abbeifen, darin stimmen viele überein.
- 5.) Daß auch Vögel, als Raben und Kernbeiffer ben Schaben anrichten sollen, dafür hegen einige die Vermuthung.

- 6.) Das Insekten mancherlei Art das Ihrige dazu beitragen, davon glauben einige überzeugt zu seyn.
- 5.) Daß späte Frake die jarten Knospen vetderben follen, ist die Meinung von sehr vielen.
- 8.) Daß Safelmäuse ben Schaben anrichten sollen, dies wird von allen Forstmännern des Landes aus der Urfache bezweifelt, weil man nirgends, besonders in Gebürgen die Haselmaus will angetroffen haben.

Nur ein einziger Forstmann im Schwarzwald hat Beobachtungen barüber angestellt und wirklich eine besondere Urt Mäuse, die aber nicht näher angegeben ist, dabei angetroffen.

baß alle hier genannte Ursachen zum Theil ben Schaben verursachen können und ihn auch einzeln bewirkt
haben. Meiner Vermuthung, daß er von Mäusenund zwar von der großen Saselmaus (Mus
quercinus) verübt worden, glaube ich dadurch
Wahrscheinlichkeit geben zu können, weil aus der
Naturgeschichte derselben bekannt ist, daß sie den
Weistannen Gaamen zur Nahrung sucht und aus
bieser Ursache vielleicht noch lieber die zarten Knospen
ber Bäume frist.

Daß man keine Haselmäuse, wohl aber andere Phiere einzeln auf ben Weistannen angetroffen hat,

besbachtet hat und die Haselmäuse, nach den gemachten Erfahrungen über das Schälen der Riefern, ihren Fras nur bei Nacht verrichtet haben. Da sie auch wahrscheinlich dann, wenn sie in einem Waldsbistrift, keine ihnen angemessene Nahrung mehr gestunden haben, weiter gezegen sind; so hat man nicht ihr Dasenn erfahren können und hat also diesem übel solche Ursachen beigemessen, welche nach den Beobachtungen am wahrscheinlichsten waren.

Der weitern Nachforschung und Beobachtung Neibt also auch biefer Gegenstand noch überlassen, indem bei den ungewissen Bermuthungen varüber nur die Thatsache angeführt werden konute.

Übrigens kommt es bei diesen Beebachtungen sowohl, in so fern es sich bestätigt, daß Saselmäuse
ben Schaden verübt haben, als auch bei den Erfahrungen über das Benagen der Kiefern durch den Siebenschläser, noch sehr darauf an, ob diese Nahrung
als Lieblingsnahrung bieser Thiere betrachtet werben kann, oder ob sie solche blos zu einer Zeit, wo sie
Mangel an anderer Nahrung haben, aufsuchen, welches für die daraus herzwieitenden Masregeln in Himsicht des Forstschuses wichtig ist.

E. P. Laurop.

II.

Bemerkungen

über den Schaden noch einiger anderer Thierarten in den Waldungen, als Zusatzu vorstehender Abhandlung.

Dhgleich schon im Jahre 1775 der verdienstvolle Gleditsch (*), allen angehenden Forstmännern das fleisige Studium der Insekten in Hinsicht ihres so nachtheiligen Einstusses auf das Wachsthum der Forstgewächse so nachdrücklich empfohlen, und auch schon damals ein reichhaltiges Verzeichnis der vorzüglichsten Waldinsekten geliefert hat; so zeigenten

^(*) s. dessen Einleitung in die Forstwissenschaft. Berlin 1775, gr. 8. U Bande.

ten doch leider die nachher in so vielen Gegenden Deutschlands vorgekommenen Berheerungen der Waldbungen durch manchexlep Insesten auf eine fürchterliche Urt, wie wenig diese Empfehlungen gefruchtet hatten.

Erst jest seit wenigen Jahren, hauptsächlich veranlast durch die lehrreichen Schriften eines Bechete in's, Frenherrn von Linker's, Bink's, Bauer's ze., und durch mehrere zweckmäßig eingerichtete Forst-Lehranstalten, sind Forstmänner entstanden, welche den großen Nugen der Kenntniß der Insekten und anderer im Walde wohnenden Thiere einsehen, und diese Kenntniß auf die Waldwirthe schaft selbst anzuwenden verstehen.

Möchte doch in dieser Hinsicht das Verlangen des großen Bechste in's überall zu einem strengen Gesetze gemacht werden: "daß, nemlich, künftig kein "Förster zut Verwaltung eines Reviers angestellt "werden sollte, der nicht vollkommen in der Forst"Zoologie, das heißt, in der Naturgeschichte
"derjenigen Thiere, die sowohl den Forsten Nuten,
"als Schaden bringen, auf deren Vertilgung ober
"Gedeihen er also vorzüglich zu sehen hat, bewan,
"dert wäre, und diese Kenntniß in einem vorherge"gangenen Examen gezeigt hätte."

Wie groß der Einstuß der Insekten auf die Walde kultur seyn musse, ist schon allein durch die einzig-

Etfahrung zu erweisen, daß aufmerksame Naturforsscher bis jetzt nur allein an ber Eiche zu verschiedenen Jahrszeiten und an verschiedenen Theilen derselben 119 verschiedene Arten (species) von Insekten besmerkt haben, welche derselben mehr oder weniger nachtheilig sind.

Manche, Walb-Verheerungen durch Insekten sind in neueren Zeiten auch offenbar dadurch entstanden oder doch vermehrt worden, daß man von Seiten der Feld-Polizen auf mancherlen oberhalb und unter der Erde der Felder und Gärten lebende schädliche Thiere nicht genugsam achtet und zweckmäßige Anstalten zu deren Vertilgung trifft, woven ich hier diest mal nur einige Benspiele anführen will, und mir eine umständlichere Abhandlung auf eine andere Gelegenheit verspare.

Verschiedene Urten von schädlichen In sekten sinden sich überall unter der Erbe einzeln, da aber die Besitzer solcher Felder und Gärten nicht auf deren Vertilgung denken, so nimmt ihre Vermehrung so sehr überhand, daß sie sich, um mehrere Nahrung zu erhalten, in die benachbarten Waldungen ziehen, und diesen alsbann auch mehr oder weniger schädlich werden.

So ist es z. B. durch zuverlässige Erfahrungen bewiesen, daß die so sehr schädliche Waldraupe, welche die Nonne (Phalaena Bombyx monacha) heißt, blos dadurch sich in die Waldungen gezogen und diesen Schaden zugafügt hat, daß man dieselbe auf denen in den Feldern stehenden Becken und einzelmen Büschen, z. B. von Holzbirnen, nicht zu vertilgen sich bemühet hatte, indem sich um dergleichen Feldbüsche, die oft nicht einmal einen bestimmten Herrn haben, niemand bekümmert, für deren Reinigung aber die Feld: Polizen ernstlich Sorge tragen sollte.

Angehenden Forstmännern, welche sich keine kostbaren Bücher anschaffen können ober wollen, empfehle ich zur gründlichen Kenntniß dieses Insekts einen gebruckten, mit ausgemalten Figuren versehenen Bogen, unter nachstehendem Litel:

"Noth und Hülfstafel zur Vertilgung ber "schäblichen Walbraupe, woraus die Nonne ent-"steht (nach Zinken's Bemerkungen). Erfurt "ben Bener und Maring (1798.). Folio 1 Bo-"gen in Patentformat (3 Ggr.)."

Derselbe Fall ist in manchen Gegenden mit den Maikafern (Scarabaeus melolontha), welche gewöhnlich einen ganz ungestöhrten Aufenthalt auf den im Felde stehenden Weidenbaumen haben, und deren Larven, unter dem Namen der Enger- linge, alsdann auch den Baumwurzeln der benach- barten Waldungen, besonders der Weißbuchenen, so äussert schädlich werden.

Eben so schäblich werben die Weinschröter (Lucanus cervus), und die Maulwurfsgrilzien oder Werren (Gryllus gryllotalpa), deren Larven mit einem ganz zum Zerstöhren der Baumswurzeln gebaueten Gebist versehen sind. — Auf die Vertigung des letzt genannten Insetts [hat man noch in den wenigsten Gegenden ernstlich Bedacht genommen, und doch bemerkt der Landmann schon fast überall die starke Vermehrung und den ansehnlischen Schaden desselben.

Aber auch aus der Klasse der Säugthiere geshören hieher mehrere Benspiele, besonders aus dem Geschlechte der Mäuse, deren verschiedene Arten nicht allein an den Rinden und Saamen, sondern auch vorzüglich an den Wurzeln der Bäume beträchtslichen Schaden verursachen.

Die verschiedenen Arten der Feldmäuse kann ich hier um so viel mehr übergehen, da ich darüber in einer befondern Abhandlung des Aten Bandes meines neuen Forst-Archivs S. 52 — 84 mich umsständlich erklärt habe, welche auch befonders abgestruckt ist, unter dem Titel:

"Gatterer's Abhandlung von Vermindein, rung der Feldmäuse. Um, bey Stettin. 1803. "gr. 8. 35 Seiten."

Mus sylvaticus) verursacht an ben Saamen ber

Buchen, Eichen und Rußbaume um so größern Schaben, ba sie sich so außerordentlich stark vermehrt, indem das Weibchen mehrmals im Jahre jedesmal 10 bis 12. Junge jur Welt bringt. — Übrigens ist diese Maus ein sehr gefräßiges Nagethier, welches sich auch in Gartenhäuser durch die Thüren Wege zu fressen weiß, um alsbann Saamen aller Art zu verzehren, und selbst die kleinsten Saamen mit vieler Geschicklichkeit auszuschälen.

Bu ben für die Saamen und Frachte der Holz-Gewächse schädlichsten Caugthieren gehören allerbings auch die großen und kleinen Sasel mäuse (Sciurus quercinus und Sciurus avellanarius), welche, ba fie fichkam liebsten in Obst-Gärten aufhalten, vorzüglich auch benen in ber Nabe liegenden Waldungen nachtheilig werden. — Die ausgewachsene große Saselmaus hat bekanntlich in ihrem Schwanze viele Ahnlichkeit mit bem Eichhörnchen, indem derselbe ben benderlen Thierarten an beiden Seiten mit langeren haaren besetzt ift. Aber noch in feiner Schrift ift mir eine Beobachtung über die sonderbare Bildungsart dieses Schwanzes vorgekommen, daß nemlich in einem gewissen Alter, wenn die großen Safelmäuse etwan zur Balfte ausgewach= fen find, man die Spige des Schwanzes bis jum brittel ganz von Haar und Haut entblößt findet, welche Spige alsbann nach und nach abstirbt und

abfällt; und nun erst bildet sich det verkürzte Schwanz wie der eines Eichhörnchen. Vermuthlich beissen sich die Thiere diese Haut selbst ab. — In meiner Sammlung ausgestopfter Thiere besitze ich mehrere Exemplare solcher Haselmäuse, durch welche man diesse werkwürdige Bildungsart des Schwanzes unwiderssprechlich beweisen kann.

Richt nur dem Siebenschläfer ist, nach den Bemerkungen in vorstehender Abhandlung, die Safthaut der Forlen eine angenehme Speise, sondern auch in Schweden wird dieselbe sowohl von den Rothtannen als von den Forlen im Monate Mai von den kandleuten gesammelt und zur Speise verwendet.

Bu benjenigen ben Obst. und Waldbaumen vorzüglich schädlichen Säugthieren, welche noch nicht überall die gehörige Aufmerksamkeit erregt haben, gehört auch die Scharr-oder Schermaus (Musamphibius), von welcher in den meisten Schriften behauptet wird, daß sie sich nur am Wasser, oder in feuchten Gärten und Wiesen aufhielte, daher sie auch in vielen Gegenden die Wassermaus genannt wird. — Asein ich besitze in meiner Sammlung ein Männchen und ein Weithen, welche in einem ganz trocken gelegenen Weinberge mehrere Jahre hindurch an den Wurzeln der Weinstöcke und Obstbäume den größten Schaben verfügt hatten und nur mit der ans

gestrengtesten Rühe gefangen werden konnten, auf welchem Plate sie mit dem am Fuse des Berges sließenden Neckar in gar keiner Verbindung standen. Da diese Thiere immer tief unter der Erde leben, solfann man derselben auch nicht so leicht habhaft werden.

uen äußerst nachtheiligen Bögeln, deren Schaben man noch nicht überall gehörig beherziget, verdient hauptsächlich der vickschnabelige Kernbeisser (Loxia coccothraustes) bemerkt zu werden, welcher besonders den, auch selbst noch nicht einmal reissen, Samen der Weißbuche vernichtet, indem er den weitem mehr davon abbeißt und zernagt, als selbst verzehrt.

Gatterer.

III.

Wird das Holz von stehend geschälten Eichen dauerhafter?

Soon Vitruv und andere Schriffteller machten in den ältesten Zeiten Versuche, um die Festigkeit, Härte, Schwere und Dauer des Holzes zu vermehren.

In den neuern Zeiten haben bekanntlich Dühamel und Büffon diese Versuche fortgesetzt, sie bestonders auf Eichenholz angewendet und bewiesen, daß das Holz derjenigen Bäume, welche stehend gesschält werden, an Festigkeit, Härte, Schwere und Stärke gewinne. Die größere Dauer des Holzes haben sie nur als eine Folge jener besseren Eigenschaften angenommen. Büffon sagt daher auch

selbst: (*) "Es ist also ganz gewiß, baß bas Holz "abgeschälter und in der Erde getrockneter Bäume, "härter, fester, schwerer und stärker ist, als das "Holz von solchen Bäumen, die in ihrer Rinde genställt worden sind. Und daher glaube ich, man "tönne daraus den Schluß machen, daß es auch "dauer des Hoszer senn müste. Könnte man die "Dauer des Holzes unmittelbar durch die Erfahrung "bestimmen: so würde der Schluß sicherer und genstährdeter senn. Allein unsere eigene Dauer ist so "kurz, daß es nicht vernünstig gehandelt senn würde, "wenn wan solche Erfahrungen anstellen wollte."

In den neuern Zeiten scheint man diese Behauptung immer als ausgemacht angenommen zu haben, weil man bei den hie und da gemachten Borschlägen, über das Schälen des Eichenholzes, sich
jederzeit auf die von Düh'a mel und Büff on deshalb angestellten Versuche berufen hat; wenigstens
sind mir keine weitern Versuche bekannt, welche die größere Dauer des auf dem Stock geschälten Eichenholzes ganz außer Zweisel seigen.

^(*) S. Stahls Forkmagazin: Ein leichtes Mittel die Festigkeit, Stärke und Dauerhaftigkeit des Holzes zu vermehren durch Hen. v. Busson, übersetzt aus denen Memoires de l'Academie royale des Sciences de Paris 1738. p. 140.

Die immer stärkere Abnahme des Eichenholzes, bei dem langsamen Wuchse desselben, empsiehlt die Sparsamkeit dieses Holzes und es würde daher in seder Hinsicht für die Forstbenutzung ein großer Gewinn senn, wenn man ein Mittel aussindig machen könnte, wodurch dem Eichenholze ein höherer Grad von Dauerhaftigkeit verschaft werden könnte. —

Wenn man badurch auch nur eine indirekte Holzersparung bewirkte; so würde im Ganzen schon viel gewonnen werden. Wir wollen annehmen, man könnte beim Eichenholze, durch eine besondere Behandlung und namentlich durch das Schäten beselben auf dem Stock, die Dauer nur um 10 Jahre verlängern; so ersparte man dadurch in einem ganzen Lande schon eine bedeutende Holzmasse an Bau- und Handwerksholz, das man zu andern Zwecken verwenzten oder für andere Jahre ersparen könnte. Hierbei käme auch noch der Vortheil von der oft sehr gesuchten Eichenrinde in Betracht, wodurch die Forstrevenuen ebenfalls vermehrt und dem Mangel an Rinde für die Gewerbe abgeholsen werden könnte.

Wenn nicht schon allein diese Vortheile zu einer, nähern Untersuchung, über die Mittel zur Vermehrung der Dauer des Eichenholzes, Beweggründe sind; so werden solche dadurch ein noch größeres Gewicht erhalten, wenn man den Gewinn berücksichtiget, den die Forstwissenschaft selbst dadurch erlan-

١

gen wird, wenn sich jene Behauptung bestätigen würde und als Erfahrungsjat aufgenommen werden könnte. —

Es entstehet also die Frage: ob die gerühmten Vortheile, welche damit verbunden senn sollen, wenn die Eichen, ehe sie gefällt, auf dem Stock geschält werden, sich auch wirklich durch Erfahrung bestätigen, wenigstens die Möglichkeit davon bewiesen werden kann? —

So wünschenswerth es auch wäre, bieses als ausgemacht annehmen zu können; so widerspricht es bennoch einzelnen darüber gemachten Erfahrungen und es läßt sich ebenfalls aus der Physiologie der Holzgewächse beweisen, daß wenn das Eichenholz durch das Schälen auf dem Stock auch andere bessere. Eigenschaften erlangt, ihm dennoch dadurch die einer größern Dauer nicht nur abgeht, sondern die eigenthümliche Dauer auch noch vermindert wird. —

In ungewissen Fällen entscheiben Thatsachen immer am meisten und diese sind es, worauf sich zunächst diese Behauptung gründet, bemnächst wird folche aber auch aus der Physiologie der Holzgewächzse bestätigt.

Die vor mehreren Jahren angestellten Versuche eines glaubwürdigen Mannes haben bewiesen: Daß auf dem Stock geschältes Eichenholz an

ber Bitterung früher in Faulnif überging und im Trodnen früher murmftis dig wurde, als das Holz von ungeschälden Gichen. Die Erfahrung darüber ift folgende: Won zween Eichen, die beibe gleich fark und gefund waren, bie einen gleichen Bachsthum hatten und auf einem und bemfelben Boden ftanden, murde ber eine Baum stehend geschält und als dieser abgestorben mar, ju gleicher Zeit mit bem ungeschälten gefällt. Sie wurden beide ju Fenster : Rahmen verarbeitet, nach berfelben himmelegegend eingefetzt und beide ohne Farbe gelaffen. Derjenige, welcher von auf dem Stock geschältem Holze gemacht war, äußerte nach 17 Jahren von Auffen Merkmale ber Fäulnig, im Trodinen aber zeigten sich Wurmstiche; das ungeschält verarbeitete Holz hingegen war noch ganz gefund und frisch. -

Die Urfache bieser Erscheinung läßt sich auf folgende Urt erklären;

Aus der Physiologie der Holz. Pflanzen ist bekannt, daß der sowohl von den Wurzeln als Blättern eingezogene vegetabilische Nahrungsbrei, durch zuführende Gefäße in das Parenchyma der Blätter geleitet und dort, auf eine uns unbekannte Urt, in den eigenthümlichen Nahrungssaft verwandelt wird. Dieser zubereitete Saft geht alsdann wieder durch befondere Gefäße in den Stamm und die übrigen Theile des Baums, um zur Nahrung und Entwicketung anderer Theile zu dienen; die wässerigten Dunfte werden aber wieder durch die Blätter ausgehaucht.

Es ist ferner ausgemacht, ober man kann es boch annehmen und aus natürlichen Folgen herleis m, daß die Blätter eines Baums, als ausdünstende Werkjeuge, mit den einsaugenden Säften im Verbältniß stehen mussen, oder es mussen so viele Blätter vorhanden senn, als erforderlich sind, um die eingesogenen rohen Säfte gehörig verarbeiten, die homogenen Theile in Holzstoff verwandeln, die heterogenen Theile aber wieder ausdünsten zu können. Nimmt nun ein Baum mehr rohe Säfte auf, als in den Blättern verarbeitet werden können, oder sind weniger Blätter vorhanden, als zu dieser Absicht erforderlich sind; so muß der rohe Saft unzubereitet in dem Baum bleiben.

Beweise hievon sind: "Wenn man zwei Zweis
"ge nimmt, den einen zum Theil, den andern gar
"nicht entblättert, so wird der erstere nicht so viel
"Basser aufnehmen als der Belaubte, jener hinge"gen schwerer als dieser sehn, weil das Wasser was
"er aufnimmt, nicht in ihm zersetzt wird, sondern
"größtentheils unverändert bleibt, dahingegen der
"zweite nichts als den Wasserstoff und einen Theil

"Sauerstoff behält, den größten Theil des Orngenene ,, aber aushaucht." (*)

Wir wollen ferner ben von Sales behaupteten Sat annehmen, daß bie Bewegung ber Safte durch den Baum, blos von der Wärme und Trocken= heit der außern Luft, welche ben Baum umgiebt, abhängt. (**) Dies läßt sich auf folgende Urt erklaren: die den Baum umgebende außere Luft, dehnt Die in demfelben befindlichen und mit Gaft vermisch= ten Luftblaschen aus, ober zieht sie zusammen. Wenn nun die Luftblatchen durch die Warme ber außern Luft ausgedehnt werden, so muß folgen, daß bie Bafferblaschen sich mit ausdehnen und eine Bewegung ber Gafte verursachet wird. Run lehrt uns die Physik, daß jede eingeschlossene Luft sich immer dahin zu bewegen sucht, wo sie den wenigsten Wider= fand findet, um fich mit der außern zu vereinigen. Die Erfahrung lehrt aber, daß die größte Ausdunstung burch die Blätter geschieht; es ist baber be=

^(*) S. v. Uslar's Fragmente neuerer Pflanzen: funde. 28 Heft S. 117.

^(**) v. Uslar glaubt zwar, a. a. D. S. 161, daß diese Hypothese unbefriedigend sei und nimmt die Irritabilität als die Ursache von der Bewesgung der Saste an. Ist dies der Fall, so fällt freilich die auf jenen Sat gebaute Hypothese weg.

greislich, daß die mit Saften vermischte Lust sich dahin bewegen muß. Durch dies Hinaussteigen der Lustbläschen werden die durch die Wärme zur Ausschung und Verdünstung, geneigt gemachten Wasserbläschen mit getrieben und so wie eine durch die Aussdünstung ausgefahrne Lustblase, den in dem Baum vorher gehabten Raum verläßt, so wird derselbe durch me andere eingenommen. So geht es immert fort, dis die äußere Lust eine seuchte und kalte Eigenschaft angenommen hat, wodurch alle Vewegung in den Sasten des Baums gehemmt wird.

Erfahrung lehrt ferner, daß menn man einem Baum einen Theil feiner Rinde, rund um den Stamm abnimmt, sich von oben herab, ein Wulft anlegt, der den fernern Durchgang des Saftes verhindert.

Wenden wir nun dieses alles auf das Schälen der Eichen auf dem Stock an, so entstehen folgende Resultate:

Die Erfahrung lehrt, daß die Blätter von ben Eichen, welchen die Rinde zu der Zeit genommen worden, wo der Baum ganz mit rohen Säften ansgefülltistzieft schon nach ein oder zwei Monaten ganz absterben, oft aber auch ein oder zwei Jahre wieder neu treiben und alsdann erst absterben. Allemal aber werden die Bäume im ersten und in den folgensten Jahren, so lange die Bewegung der Säfte durch die Wärme noch fortdauert, nur wenige Blätter

treiben und diese jederzeit kald welk werben. Die völlige Verwandlung der rohen Safte und die Ausdünstung der heterogenen Theile, durch die Blätter,
kann also nicht, wie es bei einem gesunden und völlig belaubten Baume der Fall ist, geschehen. Dieser
rohe Saft muß also in dem Baume bleiben, und,
weil er sich so sehr angehäuft hat, alle leeren Räume
in dem Stamm anfüllen. Nur wenig davon wird
Anfangs aus dem entblößten Stamm ausdünsten,
wie Dühamel auch bemerkt hat, die auf den von
Rinde entblößten Stamm sehr stark wirkende Luft
und Sonne, wird denselben aber bald mit einer
Haut überziehen, wodurch alle Poren verstopft und
der fernere Aussiuß der Säfte gehemmet werben. (*)

Die

^(*) Hierinn liegt mahrscheinlich auch die Ursache ber geringern Dauer dessenigen Eichenholzes, welches im Sommer, wenn der Stamm ganz mit stüssigen und rohen Saften angefüllt ift, gefällt worden, weil dann diese noch nicht völlig verarbeitet, die wässerigten Theile, welche zur Jäulniß Anlaß geben, davon geschieden und verdünstet sind, wie dies bei densenigen Eichen, welche im Winter bei verdickten Saften gefällt werden, der Fall ist. Im Sommer gefälltes Holz müßte daher auch schon dauserhafter

Die Rraft ber Barme wirb, aus oben angegeberten Urfachen, fo lange ber Stamm noch Leben ferner bewirken, daß sich die roben Gafte aus ber Burgel nach bem Stamm und ben Blattern brangen und denselben, ba er wegen Mangel an Laub nur fehr schwach mehr ausbunften tann, so mit unverarbeiteten Gaften anfüllen, baß folche zulest in den innern Stamm bringen und ben gangen Bolgtorper bamit anfüllen. Fande nach der geschehenen Schälung bes Baums tein Zufluß von Gaften mehr fatt oder mare ber gange Stamm nicht ichon mit reben Saften durchbrungen, so konnte bie vorhandene Feuchtigkeit nach und nach, wenigstens gröftentheils, verdunsten, oder durch die auf den von der Rinde enthlößten Stamm ftart mirtenbe Luft und Sonne ausgetrochnet werben; ba aber ber gange Stamm und alle Röhren besselben mit rohen Gaften angefüllt sind und es noch stets werden: so konnen und merden diese nie gang verdünften, wenn gleich die außern Holzlagen, so tief die Barme hat eindringen ton-

erhafter als geschältes sepn, welches ein Jahr nach der Schälung gefällt wird, weil die ganz flussigen Safte eines Baums leichtet nach der galzlung und Verarbeitung desselben verdänken und ausgelaugt werden können, als Skfre: die schon zaber 2 Jahre im flehenden Stamm gekock haben.

1. Bd. 18 Oft.

nen, ausgetröcknet wetben, welches bem Baume äußerlich das Unsehen giebt, als wenn er ganz trockent wäre.

Das Resultat von biesem allen ist: daß bas Eichenholz, welches auf den Stock geschält worden, zwar harter und schwerer wird, jedoch weniger dauerhaft ist, als dasjenige ist, welches ungeschält gefällt worden.

Die größere Harte von solchem Holze erstreckt sich aber auch nur so weit, als ber von Rinde entsblößte Stamm von auffen hinein ausgetrocknet worden; die größere Schwere ist eine natürliche Folge von den rohen mässerigten Säften, wovon das Holz durchbrungen ist. Die geringere Dauer, welche das Holz hat, ist eine Folge von den in demselben versbleibenden rohen Säften, welche besonders in abwechsselnder Rässe und Trocknis in Gährung und Fäulnis übergehen und Insekten herbeitocken, welches zusansemen den Holzkörper sehr bald zerstören und auflösen muß. —

In wie fern andere Versuche und Erfahrungen das Gegentheil hieron beweisen, oder in wie fern andere, Meinungen und Gründe die hier aufgestellte Hopothese widerlegen können, will ich erwarten. Ich fordere daher Forstmänner und Natursarscher auf, deren Versuche andere Resultate geliefert haben,

welchen ich mit Vergnügen einen Plat in diesem Journal einräumen werde. —

E. P. Laurop.

1.. 2 2 2.1

.

IV.

Auszug eines Schreibens des Herrn Oberjas germeisters Frenherrn von Werneck zu Schluchtern ben Heilbronn, vom Aug. 1809, dessen Versuche und Erfahrungen über den Gehalt an Kohlenstoff und Laugensalz, die Härte und Weiche, das Schwinden, die Elasticität und Tragkraft der Holzarten betreffend. *)

Der Gehalt an Kohlenstoff und Laugen= falz unserer Kohlen = und Holzarten, worüber wir

Degenwärtiges Schreiben wird unsern Lesern um so viel angenehmer seyn, da daffeibe die Leser porläufig mit den interessanten, vieljährigen und mühsamen Versuchen und Erfahrungen des Herrn Versassers bekannt macht, welche nun nach und nach

mur Bruchstücke haben, woraus sich kein vollkändiges Ganze formiren läßt, bas Verhältniß der Harte und We ich e der Hölzer gegen einander, ihr Schwinden, ihr Schwinden, Elasticität und Tragfraft, sind die Gegenstände mit welchen ich mich iht, ber meinem amtslosen Stand, beschäftiget habe und mich ferner beschäftigen werbe.

Ich habe bereits die Kohlen von 32 Holgarten burchgearbeitet und die Menge ihrer Kohlenstosse bestimmt. Bep dem Prozes befolgte ich Hyelm's Borschrift auf das genaueste, fand aber immer, daß die Resultates meiner Versuche um ein beträchtliches vom den seinigen abweichen. Die hier anliegende Labelle N. 1. enthält die Resultate meiner Versuche, und wollten Euer Wöhlgebohren die Wahe auf sich nehmen, sie mit den hyelmischen die Wahe auf sich nehmen, sie mit den hyelmischen Sersuchen — die man auch in Frenzels Chemie S. 140 und 141 sindet — zu vergleichen, so werden Sie sich von ihrer aussallenden Verschiedenheit überzeugen. — Frenzels Versuche weichen zu sehr von den hyelmischen und den meinigen ab, als daß ich glauben könnte, daß sie richtig seien. Eben diese sich äussern-

in diesen Annalen dem Publikum mitgetheilt werden sollen.

Die Berausgeber.

de Abweichung verursachte, daß ich meine Versuche, vornehmlich aber die mit den Eichen Birken - Kiefernund Tannenkohlen zu 10 bis 12 mahl wiederhohlte; aber immer war der Erfolg gleichförmig, kann also dreuste auf die Richtigkeit meiner Versuche bestehen.

--: Aus ber Tabelle werden Eure Wohlgebohren ferner entnehmen, daß die Rohlen, welche aus Staugenhölzern erzeugt worden sind, wirklich mehr Koh= lenstoff enthalten als die Stammholzkohlen, und baß ben ben Kohlen, welche aus demjenigen Holz gebrannt worden find, welches aufi Bergen erwuchs, sich das Gegentheil: äussert, welches mir um so auf= fallender war, weil vermöge meiner Versuche über die Brennfraft der vorzüglichsten Holzarten, jenes Holz, bas auf Bergen erwuchs, wirklich mehr higfraft auffert als dasjenige, so in fruchtbaren Auen vegetirte. Vielleicht ist bas ungleich fompaktere Fasernspftem der Berghölzer die wirkende Ursache dieser Erscheinung; ähnliche Hölzer werben nicht so behende vom Feuer zerfett, brennen langsamer und theilen daher länger Bärmestoff andern Körpern mit, ohne jedoch eine große Parthie davon zu enthalten.

Die Tabelle Nra. 2, enthält die Resultate der Versuche, die ich über den Gehalt an Laugen= salz der meisten Holzarten, einiger Staudengewächse und Waldkräuter angestellt habe. Daß jede Pflanze in ihrer Usche Laugensalze, aber nicht in gleicher Men=

ge enthaut, ift bekannt; aber bas Verhaltniß biefes Salzes gegen einander, ift ein Gegenstand, der noch nicht hinlänglich begrheitet worden ist; denn bas, wir einem Frenzel, Some, Jägersom ied, Kiewan, Lampadius, Wiegleb, Wildenheim ic. und dem Generalverwalter der Pulversund Galpetermerke in Frank. reich zu verdanken haben, sind nur Bruchstude. Ich entschloß mich daher schon vor einigen Jahren und neuerdings wieder, ben der vielen Muße, melde mir bas Schicksal gewährt, biesen Gegenstand ju bearbeiten; die hierzu erforderlichen Versuche anzustellen, solche möglichst zu erweitern und auszudehnen und die Resultate derselben dem Forstpublikum in ber Soffnung zu übergeben, um burch fie eine nicht unbeträchtliche lücke in ber Forstliteratur auszufüllen.

Ben diesen Versuchen richtete ich meine Aufmerksamkeit auf alles das, was immer entscheidendes und bemerkungswerthes vorging. Hauptsächlich aber richtete ich dieselbe

1.) Auf die Berschiedenheit des Gehalts an Laugensalz, welche zwischen denjenis
gen Bäumen und Pflanzen, die frisch gehauen,
gesammelt und eingeäschert wurden, und denen äussert, die, pollkommen dürr gemacht und der Luft, der Sonne und dem Regen ausgesetzt waren.

- 2.) Auf das nur anbrüchige und ganz vermoderte Holz, um dadurch überzeugt zu werden in wie fern das erstere an Laugensalz er giebig und das Lettere an demselben arm sene.
- 3.) Auf die Art des Einäscherns, um dadurch überführt zu werden, daß ben jedem schnele len Berbrennen eine heftige Entwickelung der flüchtigen Pflanzentheile erfolget, wodurch ein beträchtlicher Theil der Laugensalze mit fortgerisesen, und nur eine mit wenigem Alfali geschwänserte Asch erzeugt wird. Ben einem gelinden Berbrennen hingegen wird einem solchen Übel gesteuert.
- 4.) Auf die Theile der Pflanzen, die einsgeäschert werden; denn die Früchte, die Rinden, besonders die jüngern und das ganz grüne Holz enthält das mehreste wesentliche Salz und gesten daher ben ihrem Verbrennen, das mehreste Alkali. Und da nicht alle Pflanzen sich gleich leicht einäschem lassen, sondern, einige schon ben einer mäßigen Sitze zu Asche werden, andere aber nicht anders als durch das stärkeste Feuer: so spannte ich
- 5.) vorzüglich meine Aufmerksamkeit auf die Stuffe der Bite und der Zeit, die jede Pflanze erheischet um eingeäschert zu werden.

Das Stammholz der Buche, die jungen belaubten Zweige und die Rinde dieser Holzart, die Heidelbeeren und Brombeeren, das

ge enthällt, ist bekannt; aber das Verhaltniß diefes Salzes gegen einander, ift ein Gegenstand, der noch nicht hinlänglich bearbeitet worden ist; denn bas, wir einem Frenzel, Some, Jäger: schmied, Kiewan, Lampadius, Biegleb, Wilbenheim ic. und dem Generalverwalter der Pulversund Galpetermerke in Frank. reich zu verdanken haben, sind nur Bruchstucke. Ich entschloß mich daher schon vor einigen Jahren und neuerdings wieder, ben der vielen Muße, melde mir das Schicksal gewährt, Diesen Gegenstand zu bearbeiten; die hierzu erforderlichen Versuche anzustellen, solche möglichst zu erweitern und auszudehnen und die Resultate derselben dem Forstpublikum in ber Hoffnung zu übergeben, um durch fie eine nicht unbeträchtliche Lücke in ber Forstliteratur auszufüllen.

Ben diesen Versuchen richtete ich meine Aufmerksamkeit auf alles das, was immer entscheidendes und bemerkungswerthes vorging. Hauptsächlich aber richtete ich dieselbe

1.) Auf die Berschiedenheit des Gehalts an Laugensalz, welche zwischen denjenigen Bäumen und Pflanzen, die frisch gehauen,
gesammelt und eingesschert wurden, und denen äufert, die, vollkommen dürr gemacht und der Luft, der Sonne und dem Regen ausgesetzt waren.

wirde; und ef scheint, daß man burchgehends ben Fehler begangen hat, weder auf die Bahl der Ocheiwelche jur Ausfüllung des Raums einer bestimmten Klafter, noch auf die Beschassenheit der Stämme, von welchen sie genommen murden, die gehörige Rücksicht zu nehmen. Die Folge ähnlichen flüchtigen Bestimmungen, musten natürlicher Beise diese senn, bag- die Resultate der Bersuche, die man über diesen wichtigen Gegenstand angestellt hatte, nothwendiger Weise unrichtig ausfallen musten; denn es ift vinleuchtend, bag die Holzmasse in der nemlichen Rlafter verschieden seyn muß, je nachdem der Raum derfelben mit Spälten, ober auch mit großen pber fleinen Scheitern und Prügeln, ober mit geradriffigem ober . Erummspalti= gem, ober mit glattem ober aftigem Solge, bald mehr oder wenig dichte ausgefüllt wird, Ungeachtet allem diesem blieb dieser nicht unwichtige Gegenstand der Forstwirthschaft so lang in seiner Unvollkommenheit, bis endlich Herr Oberforstrath hartig sich antschloß, über denselben mehrere müh: same Versuche anzustellen, um zu erfahren: wie viel Holzmasse von jeder Holzart, in eje nen immer gleichen Raum enthaltenden Rlafter gehet;

Den körperlichen Gehalt einer Scheiterkiafter, welche einen 6' hohen, eben so breiten und 4' tiefen Naum umfaßt, mithin 144 Aubikfuß enthält, erfuhr diefer vortroffliche und allgemein geschätzte Forstmann auf folgende Weise. Er ließ einen vorher genau ges messenen Stamm in 4' lange Blöcke schneiden und so viel davon aufspalten und aufsehen, als zu einer Klafter erforderlich waren. Hierauf zog er den Bestrag der noch übrig gebliebenen Blöcke vom Gehalt des ganzes Stammes ab.

Michtig und unfehlbar würde eine ähnliche Mesthode senn, wenn die Stämme, welche vor der Auftlafterung kubisch berechnet würden, diesenige vollstemmene Bildung hätten, die man ihnen bald als eine regelmäßige Balze, oder als einen vollkommnen Kegel benzulegen psieget. Die schon vor 22 Jahren und mit dem verstordenen Herrn Forstmeister Schäfer zu Gaildorf (Grafschaft Limpurg) angestellten Versuche haben mich überzeugt, daß kein Baum, ja selbst die am proportionirlichsten ausgewachsenen Nadelbäume, weder einen regelmäßigen Regel noch vollkommene Walze bilden, mithin bleibt ihre körperliche Verechnung immer unrichtig und mit derselben auch die Vestimmung des körperlichen Gehalts einer Scheiterklafter. (*)

Beik zuverlässiger ist die Methede den körperlischen Gehalt jeder Klafter zu finden, wenn man sich

^(*) G. Dinna III. Bd. 3te Abhandl. S. 333.

- 1.) mit bem Gewichte eines Kubikfußes derjenigen Holzart auf das genaueste bekannt macht, welche man aufzuklaftern willens ift.
- 2.) Wenn man mit dem gefundenen Gewicht eines Kubikfußes, den Gehalt des Raumes
 einer z. B. 6' hohen, eben so weiten, und 4' tiefen;
 mithin 144 Rubikfuß enthaltenden Klafter multiplizirt, und die gefundene Zahl als die Sümme
 des Gewichtes einer Klafter annimmt, die
 man sich als eine einzige Holzmasse vorstellt.
- 3.) Wenn man die nachher aufgesetzte Klafter scheiterweise genau abwiegt, das gefundene Gewicht, von dem Gewichte der sich vorkellenden 144 Kubikfuß Holzmasse abziehet; und endlich
- 4.) wenn man die auf diese Weise gefundene wahre Schwere einer Scheiterklaster und das Gewicht der Zwisch enräume, jedes besonders, in Kubiksuße reduziret; so erhält man zugleich die Menge der wirklich in der Klaster eristirenden Kubiksuße und Zolle Holzmasse, und den Betrag der Zwischenräume.

Die Unsehlbarkeit, die aus dieser Methode meines Erachtens hervorleuchtet, munterte mich auf, meine Versuche so weit auszudehnen, als es erforderlich
war, um die mannichfaltige körperliche Gehalte der Klastern zu erforschen, die theils wegen der Holzart und Holzgatung, aus welchen sie bestehen, und theils wegen der grössern oder geringern Anzahl der Scheiter, mit welchen se zusammen gesetzt find, eben so mannichkaltigisind. Dies ist es auch, was mich bewog über jede Holzart und Holzattung, nemlich: über glattes, geradrisssiges, über rauhes, und krummrissiges, und Alstholz besondere Versuche anzustellen; und da die Zahl der Scheiter einen so großen Einsluß auf den körperlichen Gehalt einer Klafter hat, so ließ ich von jeder Holzgattung sech & Klaster aufzsehn, und gab jeder derselben eine verschiedene Unzahl Scheiter.

Die Resultate meiner über den wahren körperlichen Gehalt der mannichfaltigen Buchenscheiters Holz-Klafter angestellte Versuche, habe ich zur gesschwindern und bessern Übersicht, in die hier anliegende Tabelle 3 Lit. A. gebracht.

Die Frage:

um wie viel schwindet eine Klafter Holz von der Zeit an gerechnet, wo sie gefällt und aufgesetzt wurde, bis zu dem Zeitpunkt ihres Verbrauchs, welcher gewöhnlich mit dem Monat Octbr. anzusfangen pflegt?

ift meines Wiffens weder gemacht noch gehörig erörtert worden, ungeachtet die richtige Beantwortung
derselben wichtig und munschenswerth ist.

Nur ein einziges Benspiel will ich angeben, welches die Wichtigkeit der Bestimmung der Suntme des Schwindens einer Scheitklafter, wähnend winer gewissen Beit erweiset.

Gewöhnlich wird der Preiß einer Klafter Solz in dessen grün en Zustand festgesetzt und bestimmt. Wird nun dieselbe in das Holzmagazin herbengeführt, bleibt sie in demselben bis in dem Herbste der Ausdunstung und daher dem Schwinden ausgesetzt stehen, und bestehet dieselbe z. B. aus 170 bis 180 buchenen Schesztern, so darf man — wie meine Versuche erwiesen haben — auf 20 bis 22 p. c. Verlust zuverläßig Rechnung machen. Eben so viel Holz muste man ben dem Verkauf einer ähnlichen Klafter zu ihrer Erzgänzung zusesen; so folgt, daß der Werth derselben—ohne die Transportkosten mit in Rechnung zu nehmen, — um eben so viel p. c. erhöhet werden muß.

Weit beträchtlicher wurde die Summe des Schwinbens senn, wenn die Zahl der Scheiter grösser ist;
benn alsdann sind diese Theile der Alafter ungleich fahiger die enthaltene Flüßigkeit anszudunsten und daher
auch zu schwinden. Der Verlust einer aus 200 Scheitern zusammengesetzen Klafter Buchenholz, wärde
sich auf 25 bis 26 p. c. und darüber belaufen. —
In diesem und mehreren andern Betracht, glaube
ich eine nicht unbedeutende und noch offen stehende

käcke in der Forstliteratur auszufüllen, und daburch, sowohl von den Solzverkäufern und den Solze käufern, und von denen einen Dank zu verdienen, denen die Aufsicht über Holzmagazine anvertraut wird. Denn den Holzverkäufern wird der positive Verlust, dem sie durch das Schminden unterliegen, und zu dessen Ersat sie vollkommen berechtiget sind, angegeben, und der Holzmagazin-Verwalter kann sich einen so gegen jeden Verdacht schüßen, eines unlautern Benehmens beschuldiget zu werden.

Von drep zu dien Monaten, untersuchte ich die Veränderung, ber jede Scheiterklafter zwischen dieser Zeit durch bas Schwinden unterlag. Die Mittel, die ich hierzu ergriff, waren folgende:

- 1.) Suchte ich, auf die bekannte Weise das gegen wärtige des bereits dren Monat in Klafter aufgesetzen Holzes auf das Genaueste zu erforschen. Da aber nicht alle Scheiter derselben gleichem Grad der Ausdünstung ausgesetzt sind; so ist es einleuchtend, daß das Holz eines jeden Scheites unmöglich gleiche Schwere haben kann. Dies erforderte nun, daß ich das Holz aus verschiedenen Stellen der Klafter nehmen und dessen gegenwärtiges eigenthümliches Gemicht besonders erforschen muste.
- 2.) Summirte ich die gefundene mannigfaltige Schwere, zog aus der erhaltenen Summe die Mittel-

jahl und nahm dieselbe für das gegenwärtige Gewicht eines Subikfuses an.

- 3.) Wog ich jedes Scheit an und für sich auf das genaueste ab, und das auf diese Weise gefundene verschiedene Gewicht zog ich von derjenigen Stimme ab, die diese Klafter haben würde, wenn sie eine einzige Holzmasse gebildet hatte; und so erhielt ich die Summe der Zwischenräume.
 - 4.) Reduzirte ich die Schwere der Zwischenstäume und der wirklich existirenden Holze masse dieser Klafter in Kubikfuße, und so erfuhr ich auf das genaueste den wirklichen Inhalt einer z. B. drep oder sechs Monat lang, dem Schwinders ausgesetzen Klafter, und den Betrag ihrer Zwischen sehre Weise gefundene Summe ihres körperlichen Gehalts wurde alsbann
 - 5.) von demjenigen abgezogen, den sie gleich anfänglich ben ihrer Errichtung und in dem grünen Zustand ihres Holzes hatte; und so erhielte ich, durch den sich geäusserten Rest, die Summe des Schwindens.

Die Resultate meiner über bas Schwinden bes Klafterholzes angestellten Versuche habe ich in die 3. Tabelle lit. B und C gebracht. — Lit. B ent-hält die Summe eines drep monatlichen, und Lit.

G eines fechs monatlichen Schwindens von einer aus Buchenholz bestehenden Scheiterklafter.

Des sind meine Beschäftigungen, mit welchen ich mich seit zwen Jahren abgegeben habe, und läßt mir Gott ferner die Gesundheit und Musse, so werde ich diesen Winter, um die Materie über das Schwinden der Hölzer zu vervolltommnen, alle Klassen durchgehen, ihre Elasticität und Tragitraft untersuchen und die Härte und Weiche berselben bestimmen.

Pon dem Gehalt an Laugensalz der meisten Holzarten, und einiger Staudengewächse und Waldfräuter, vom Herrn Oberjägermeister Frenherrn von Werneck *).

§. 1.

Alle diejenigen Körper, welche unentzündlich sind, sich in 200 Mal Wviel kochendem Wasser, nicht aber in Oel, auflösen, und einen eigenen Reit auf der Zunge erregen, werden Salze

*) Dieß ist eine von denjenigen Abhandlungen, welde der Herr Oberjägermeister Freyherr von
Werned in einer besondern Schrift, welche auch
schon im Jahr 1809 unter dem Titel: Beiträge
zur Physik und höhern Forstwissenschaft,
angezeigt worden, herausgeben wollte. Wir haben bereits das ganze Manuscript von demselben
erhalten, und werden die einzelnen Abhandlungen
nach und nach in den Annalen aufnehmen.

Die herausgeber.

genennt. Sie erscheinen in luftförmigem Zu-Kand, und es sind unter ihnen einige, die das Feuer mehr aushalten als andere; daher auch die Unterschiede zwischen festen, flüßigen, feuer-beständigen und flüchtigen Salzen.

§. 2.

In allen brey Roichen der Watur werden Salze entderkt, daher entstunden auch die drep Unterscheibungs-Ausbrücke, nemlich:

- 1. Mineralisthe:
- 2. Pflangen=und
 - 3. Thiersische Salze.

Die Salze, die wir aus den Händen der Natur empfangen, lassen sich zur Folge ihres all gemet n'en Karukters unter vier Hamptklassen bringen:

- 1.) in faure Galge
- 2.) in Altalische-ober Langensalze
- 3.) in Neutralsalze, die Burch bie Verbindung der sauren mit den alkalischen entstehen, und
- 4.) in Mittelfalzey die ihr Dasenn der Werdindungs der sauren init der Erde zu verdanken haben.

5. 4.

Die Laugensalze, oder — von der Pflanzen Kali — Alkalische Salze, theilt man in

- 1. feuerbeständige, beren zwen sind, nemlich:
 - a) das mineralisches (Soba, Sal Sodae, natrum) und
 - b) das Wegetabilische = oder Gewächslaugensalz (Pottasche, Pflam zenalkali, Gamächsalkali. (Pstalsium),
- 2.) in flüchtige (Ammoniac, Ammoniacum nicht aber Sali ammoniacum —
 Alcali volatile, urindses Salz, flüchtiges thierisches Laugensalz. (*)

5. 5.

Der all gemeine. Karakter der Laugent salze bestehet darin, daß sie

(*) Nielleicht ift der Stickfoff (azolicum) das gen meinschaftliche Prinzip der Alkalien. Wenn dies ware, so wurde der Grundstoff der Sauren, so auch ber Grundstoff der Laugensalze, das Oxigene und das alcoligene — (Fourcroy) in der Atmosphäre zu Hause senn, und diese wurden die Stoffe zu den zwen wirk famsten Subkanzen in der Natur liesern,

- 3.) einen scharfen, brennenden und sauern Geschmack haben
- 2.) unter gemissen Umftanden mit Gauren brausen;
- 3.) aufgelosete Rerper nie berschlagen;
- 4.) Den Beildenfprup grun farben (*) .
 - 5.) das mit Fernambuck gefärbte Papier vielet, die Lakmustinktur dunkler und
 die durch die Säuren geröshete wieder
 blau machen.
 - 6.) Daß sie mit Delen und Fettigkeiten verbunden und nach einiger Zubereitung, die allgemein hekannte alkalische Seife geben;
 - 7.) daß sie sich leicht mit der Feuchtigkeit verbinden (**), und endlich
 - 8.) daß die feuerfesten mit der Erde geschmolzen Glas geben (***).
- (*) Alle Alkalien färden den Violensprup genn, aber nicht alles das mas diesen Sprup grün färhe ik Alkali.
- (**) Ihre Anziehung zur Feuchtigkeit ift so groß, daß fie schon in offenen Befäßen durch die Feuchtigkeit der Luft zerfließen.
- (***) Sie schmelzen bep dem 24often fahrenbeitischen Grad.

9. 6.

Das Mineralalkali; ober bje Boba erhalt man aus der Asche solcher Pflanzen, welche an falzis gen Seekuften oder in der Rabe der Salzsolen u. d. gl. wachsen. Im häufigsten läßt es sich gewinnen aus ber Goba, welche eine falzreiche Asche ans dem Sobasalzkraut (Salsolo Kali,) ist. trifft es auch manchmal an den Kalchwänden rerwittert an, in welchem Zustande man es aphronitrum oder halonitrum nennt; reichlich find damit verse= . hen viele mineralische Baffer. Auch findet fie fich gang fertig, wiewohl unrein in Ungarn, Perfien, China, auch auf mehreren ausgetrockneten falzigen Gumpfen und Marschländern von thonigter Beschaffen-Dieses Salz ift aus der Erde in die Pflangen, aus welchen es genommen wird, übergegangen; baher sein Ursprung immer mineralisch.

9. 7.

Das Gemächkalkali wird badurch erhalten, daß man das Holz — ober jede andere Pflanze — verbrennt, auf die zurück gebliebene Asche — welche ein weisliches oder weisgraues und darum zur Unterhaltung des Feuers untaugliches Pulver ist, weil aus demselben durch die Hise alle diejenige Theile getrieben oder verbrannt sind, welche allein

die Fähigkeit haben das Feuer zu unterhalten — bestilirtes Wasser gießt, das Gemisch gut einrühret, eine Zeitlang stehen läst, dann durchseihet, und der Ausdünstung aussetzet. — Das zurückleibende ist alsdann das Gewäch salkali.

§. 8.

Beynahe jede Pflanze liefert in ihrer Asche ein ähnliches Alkali, aber nicht in gleicher Menge und Reinigkeit. Holzarten, deren fibröses und faserichtes System fest und hart ist, pslegen reichtlich Laugensalz zu geben, am reichlichsten aber ihre Rinde und Früchte.

§. 9.

Der Nugen, den die feu er fest en Laugen sabze zu geben vermögend sind, ist von ungemein großem Umfang. Die Bleicher, Glassabrikanten, Seisensieder, ja die Metallveredler selbst, müßten ohne sie ihre Sewerbe niederlegen, und der Arzt würde ein wichtiges Material entbehren, das sowohl innerlich als äufererlich, mit dem besten Erfolg gebraucht werden kann.

g. 10.

Die Waldungen waren von jeher die Quelle aus welchen die Pottasche gewonnen wurde. Man ver-

Brannte ju biefem Endzweck in benfelben nicht nur alles anbrüchige Holz, sondern auch allen-Abraum nebst ben Stocken und bas Reifig, und bas Beschäft des Aschenbrennens ober Aschern, wurde gewissen Leuten - die man Aschenbrenner ober Aescherer nannte - gegen einen gewiffen jährlichen Bing und Bedingungen überlaffen. nun aber zu unsern Zeiten bas Solz fast all gemein selten und kostbar wird, wo auch die geringste Gorte Lagerholzes vortheilhafter als zu biefem Zweck verwendet werben kann; so ist ben uns in Deutschland, auffer etwa noch im heffen : Raffel'ich en und ben dem Kloster Sanna, fast nirgends um so weniger der Fall, daß man das übrige Holz, um Pottasche baraus zu bereiten, verwendet, ba eine Menge ans berer Gegenstände in unsern Walbungen existiren, ja felbft Rrauter in benfelben vegetiren, die verhaltnißmäßig ungleich mehr Alkali enthalten, als irgend eine bekannte Holzpflanze. Man konnte in biefer Rücksicht manche der hauslichen Dekonomie enthehrliche Theile der Holzpflanzen und den Wäldern lästige Baldgewächse, mit großen Vortheil zur Potasche benuten,

6. 11.

Es ist bekannt, daß in der Asche einer seben Pflanze fich laugensalz befindet. Der Grab des Berhältniffes in welchem es in einer jeden berfelben angetrpffen wird, ist bis hierzu noch nicht ganz volltommen ausgemittelt worden. Wenn fich gleich meh. tere verdienstvolle Chymisten und Forstmänner bamit beschäftigt haben, dieses ausfündig zu machen, so läßt sich aus den Resultaten ihrer Bemahungen doch fein Ganges bilben. Son vor mehreren Jahren entich mich baber ben Behalt an laugenfalt, nicht nur von ben meiften beutschen Bolgarten, fondern auch von einigen Staubenge. wächsen und Waldkräutern zu untersuchen; biese Bersuche sind aufs Neue von mir wiederholt und fortgesett worden und ich glaube burch bie Bekanntmachung der Resultate berselben sowohl dem Forstpublikum einen Dienst zu erzeigen, als auch eine Cude in ber Forftlitergtur auszufüllen.

6. 12.

Um sichere Resultate herverzubringen mußte ich natürlich bei meinen Versuchen auf alles was dazu führen konnte, aufmerksam senn. Zu dem Ende beobachtete ich:

2.) Die Verschiedenheit des Gehalts an Laugensalz, welches sowohl in

dem frisch gehauenen und sogleich zu Asche, verbrahnten,
als auch in demjenigen Holze, weldes vollkommen ausgedörrt und
in demjenigen, welches eine Zeitlang jeder Witterung ausgesetzt
gewesen war, sich vorfand.

- 2.) In welchem Verhältniß das Laugenfalz in dem anbrüchigen und
 in dem ganz vermoderten Holze
 stehe, um vollkommen überzeugt zu
 werben in wie fern ersteres ergiebig und letteres arm baran sep.
- 3.) Die Art der Einäscherung des Holzes und der Pflanzen überhaupt, um dadurch zur Gewißheit zu komsmen, daß jedes schnelle Verbrensnen, daß jedes schnelle Verbrensnen der selben eine heftige Entswickelung der flüchtigen Pflanzentheile bewirkt, dadurch nicht nur ein beträchtlicher Theil der Laugensalze verloren geht, sondern auch weniger Alkali in der Asche zurückbleibt, welches bei eie

mem gelinden Berbrennen vermist ben wird.

- 4.) Die Theile der Pflanzen, welsche zu Asche gebrannt werden, lies fern wieder verschiedene Resultate, indem die Früchte, die jungen Rinden und das ganz jungen Holz beim Verbrennen das meiste Alkali geben.
 - 5.) Die Stuffe der Hiße und der Zeit, die jede Pflanze erfordert, um zu Afche zu werden, indem nicht alle Pflanzen gleich leicht sich einäschern lassen, welches bei einigen durch eine mäßige Hiße, bei andern aber nur durch das stärkste Feuer bewirkt werden kann.

6. 13.

Bu den Versuchen mählte ich solche Holzarten und Pflanzen, welche theils auf flachen niedern Ebenen, theils auf ziemlich erhabenen Vergen ausgewachsen waren; denn die Verschiedenheit der Bestandtheile dieser verschiedener Boden, geben zur Muthmasung Anlaß, daß der Gehalt an Langenfalz der darauf erwachsenen Pflanzen, eben so
verschieden fenn muß — Diese Verschiedenheit,
wollte ich nun untersuchen und möglich genau bestimmen.

5. , 14.

Dersenige Apparat mit welchem ich die Wersuche über die Verkohlung unserer vorzüglichen Holzarten und über die Eigenschaften der aus denselben
erzeugten Kohlen angestellt habe, (*) diente mir
in Hinsicht der Bestimmung des Gehalts an Laugensalz der meisten Holzarten ze. ganz vortrefflich
und erheischte zu diesem Endzweck, keine andere Abänderung, ausser daß dem wohl bedeckten und oben
mit einer Öffnung versehenen Liegel, iu welchem die
Einäscherung geschah, diesenige Größe gegeben
wurde, die ersorderlich mar, um 10 Pfund Holz
auf einmal und eben so viele Kräuter ze. nach und
nach in Aschen zersehen zu können.

^(*) Diese Abhandlung mit der nähern Geschreibung des Apparats wird in einem der nächsten Heste der Annalen solgen.

5. 15.

In Binfict ber Gewinnung bes in ber probugirten Afche vorborgen liegenden Gewach da fali, halte ich nich für berbunden Rechenschaft zu geben. Die Afche, bie ben bem forgfältigen Verbrennen ber Solg = und anderet Pflanzen in bem Tiegel jurud lieb, fammelte ich in einem geraumigen und zu bem Ende besonders verfertigten glafernen Gefaß, ges barüber warmes — nicht aber heises — bist illirtes Baffer, rührte bas Gemiege fleißig um, ließ es fb tang stehen, dis es klar wurde, durchseibete die Lauge, prufte dieselbe auf die bekannte Beise mit Beinstein faure, rauchte ben baburch fich gebildeten Cremor tartari ab, wog benselben und bestimmte fobann ben Gehalt ber reinen Pottafden: eine Bestimmung, die um fo sicherer erfolgen muß, ba es für bekannt angenommen ift, baß in 100 Theilen Cremor tartari, 23 Theile Pottascher enthalten find.

§. 16.

" Hier folgen die Resultate meiner Versuche, und ich hoffe, daß meine ben denselben gehabte Bemühung mit dem Beyfall solcher Naturforscher und Forstgelehrten, beren Gelehrsamkeit allgemein anerkannt und berehrt wird, um so mehr gekrönt werben möchte, weil — meines Erachtens — burch ste eine nicht unbedeutende Lücke in der Forstliteratur ausgefüllt wird, die bisher immer offen blieb und niemand sich entschließen wollte, die hierzu erforberlichen mühlamen Versuche anzustellen. Zudenz da sie Verschiedenheit des Gehalts au Laugensalz unserer vorzüglichsten Waldpflanzen ziemlich genau angeben, so enthüllen sie manche Eigenschaften, wo-durch der gelehrte Physiker und Forstmann Stoff zu mancherlen nützlichen Folgerungen erhalten wird, die demselben unstreitig interessant und wichtig sepn müssen.

aissi

artedliden ()

n Henry Cake

Batafcen:

aum, राष्ट्री हैं हैं।

coa n. gra

· a 🗱 sligd"

The second of the relation

7 9

•

Resultate der Versuche über den Gehalt an kaugensalz der vorzüglichsten Holzarten, einiger Staudengewächse und Waldkräuter.

S. 17. L Die Buche (Fagus	Ofund.	Beit.	Orab.	Dfund.	Both.	Quint.	Pfennig.	Richtefte.
sylvatica Linn.) 1. Versuch über den Geschalt an Laugensalz eisner 120 jährigen gesunzten, auf einer niedern Ebene erwachsenen und in ihrem grünen Zuspande sich besindlichen		•						
Buch e. 4. Das Gewicht des jum ein afchern bestimmten bolges betrug : 5. Die Zeit jur Einaschert ung belief sich auf : 6. Die bierzu erforderliche	10	1,005 1,06	• .				3	
tenen Afche betrug taus diefer murbe pot t:	-	4	***	· 	1	3	3	105
fi Laufen b Pfand abnli:			-	-		1	2	170
und Afchen geben :		-		6	4	1	1	14
Miche läßt sich Potta: ihen gewinnen : : Laufend Pfund ähn: licher Asche wurden dem: nach Pottaschen lie:	-			1	9	3	2	*80
fern = s s s =			و و	222	25		119	924

Das Resultat dieses Versuches weicht um ein bestichtliches von dem ab, was Herr Jägerschmied (S. dessen Murgthal 1800; S. 137.) uns mit-

theilt; benn nach bemselben geben 1000 Pfund buchene Asche 250 Pfund, mithin 25 p. c. Pottaschert. Diefe auffallente Abweichung veranlagte auch, bag ich biefen Bersuch, so wie die folgenden, mehrmals miederholte, woben sich aber immer - einige unbedeutenbe Abweichungen ausgenommen — ein gleicher Erfolg zeigte. Bu fehr von der Richtigkeit der Angabe Diefes vortrefflichen Schriftstellers eingenommen, baben aber auch von der Punttlichkeit meines Berfahrens bes diesem Bersuch vollkommen überzeugt; konnte mich nicht enthalten ben Grund der Berschiedenheit un= ferer Resultate näher zu untersuchen. Zwen andere buchene Hölzer, beren Stämme in gang entgegen gefetten Gegenden und Lagen aufgewachsen maren, geben mir den Aufschluß zu dieser auffallenden Verschiedenheit; denn nach vorangegangener Ginascherung berfelben und Extrahirung des Laugensalzes, ergab sich, daß aus 1000 Pfund Aschen der einen Buche um 202 Pfund, 8 loth, 1 Quint und 126 Richtpfennigtheilchen Pottaschen gewonnen wurde, und bag aus eben fo viel Aschen der andern 238 Pfund, 6 Loth, 3 Quint, 3 Pfenninge und 86 Richtpfennigstheilchen gezogen wurde. Bier muß alfe bie Beschaffenheit bes Bobens, werauf diese aber jene Buche vegetirt, bie nahrenden Bestandtheile, womit derselbe geschwängert ift, und die atmosphärische Luft, die würkende Ursach der Verschiedenheit der Ausbeute an Laugensalz fenn. - Rabere Untersuchung, bie ich mir in biefer Sinfict vorgenommen habe, werden bestimmen, in wie fern bie Werschiedenheit des Bodens u. f. m. -Einfluß auf den Gehalt des Laugensalzes der Pflanzen baben fann.

5. 18. 1. Berfuch über ben Ge-	Ofund.	Beit.	Græ.	Pfund.	Loth.	Quint.	Dfennig.	SHOLDER
halt an Laugensalz von an bruchigem, aber nicht vermodertem Buchenholze.								
d. Sewicht bes jum Einä: idern genommenen Solges b. Zeit gur Einafderung beffeben = : # #	10	0,698						
C. Die hierzu erforderliche Ctuffe der Dipe belief sich auf : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		-	0,64				-	99
Alde ethaltenen Potta: [Ge ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;		-		-	-	1	1	186
As der erhalten 2 : 8. Aus der vorstehenden Asche, lässet sich als Pott: asche gewiernen : : 8. Aus 1000 Pfund ähnli:	_	-	1	1	3	3	_	168
bemnach Alfali erhalten	-	-		176	2	2	2	220
3. Versuch mit den be- laubten jungern Aweigen einer Bu- de und Bestimmung ihrer Gebalte an kan-		•	•					
n. Menge ber belaubten inngen Bu Den jweige b. Beit jur Einascherung c. Der hierzu erforderliche Grad ber Dipe betrug diche	10 — —	0,506 —	0;45	-	2	2		14
I. Bd. 18 Hft.					-	2	<u>-</u>	61

			• .		_	_	_	
f. Taufend Pfund abnliche	Pfund.	Beit.	Grab.	Pfund.	20th	Duint.	Pfennig.	Richtpftb.
Bweigen werden bemnach		t	 	<u> </u>	*		 	
Alden geben : : :		_		6	18	1	1	120
g. Die vorstebenbelliche mur:	_						2	J
be Pottaschen liefern b. und aus 1000 Pfand	}	-	} -	i 1	19	1	1. 3	212
ähnlicher Afche, murbe					1	į.		
man extrahiren fonnen	-	-		256	31	3	3	43
•	į		i	i		i i		
\	Ì		,					
6 60	İ	L :	ļ .	ļ]			,
5. 20.	1	,	,		•			
4. Versuch mit ber Rin.								
de der nemlichen Bu-		I) ' i.				·
				_				
de, und Bestimmung		,						
ihred Gehalts an Lau-		,		ĺ				
genfalz.					,			
a. Menge ber jum Gina:				ľ		, ,		
, forn genommenen Rin=	10	1						
b. Die Zeit ber Ginafche:	,	٠.						
rung betrug : : : :	-	0,613				ì		
c. Der biergu erforberliche	£		0,56					-
Din=grab betrug =			0)50	4	. 1		-	71
e. Aus dieser Afche wurde	— ₁			·		-		
Pottafden extrabirt .	_				-	2		173
f. Von 1000 Pfund abnfiel	•						•	
der Rinde murbe man			-	6	9	2	3	188
demnach Asch en erhalten				•	7			
g. Aus dieset wurde man	i						أم	- / O
fonnen = = = = =		-		, 1	22	-	3	148
b. und 1000 Pfund gleichar:	Ì	· • •	' 1		. !	. ,]	Į	
tige Aschen würden Pott:				284	1	(3)	1	5 3
asden abwerfen = =			- 1	-	1	Ì	•	
	ł	`	ł				ļ	
	J		ł	ł	j	- 1	.	•
§. 21.		1	1				ļ	
6. Bersuch mit altem		-	1	_ `			·	
der Bitter ung gang	.]	1		l		}		ī
ausgesett gewesenem,		j	- 1	1	· į	Í	İ	•
und polifommen trof.	,]	· .		Ì			1	•
min adminent t a st	. ' [ا ح,	, į	. 1	į	1	j	

fen gewordenem Bu=	Pfunb.	Beit.	Grab.	Dfund.	Both.	Duint.	Pfennig.	Richtpft.
biergu genommen wurde. Die Einalderung biefes Dolges erforderte einen	10							
Beitraum von : : E. Die bierzu erforderliche		0,961						•
Die pon biefem Dolle		<u></u>	0,97		,	3		63
erbaltene Afde betrug e. und diefe gab Potta:	-			, —		1	2	125
f. 1000 Pfund ähnliches		8.4	,					
Nolies wurden demnach Afchen geben : : : 3. Aus ber vorfiebenden	-		2	5	23	3	1	28
Afche läßt sich Potta: fcen gewinnen : : b. Und aus 1000 Pfund		, t)	Saudit.	1	8	2		218
abnlicher Afche, wurde man Pottafchen ertra: hiren fonnen, ; ; ;				320	28	3	, 1	64
§. 22.								
6. Berfuch über den Be=		,						
halt an Laugen (alzeiner auf einer Auf einen Berg			•					
erwachsenen 100 jähri- gen und im gesun-	. 4							
den und grünen Bu-						`		
stande sich befindlichen Buche.		,						
a. Gewicht bes Bolges b. Die Beit ber Einaf De:	10				·			
tung belief fic auf et. Die bierzu erforberfiche		1,128						
Stuffe ber Sige be: trug : : : : :			1,07					
d. Menge der aus den 10 Pfund Holz erhaltenen Afche = = = = =				-	,	3		184
2. Mus ber vorfebenben Denge Afche wurde Dat t:			_					
a f Ce extrahirt	-		-	-		1		156

f. Taufend Pfund abnlisches holl wurden dem: nach Afchen geben : g. Aus dieser Menge Afche, wurde man Pottaschen er: halten : : : h. Tausend Pfund abnlischer Asche wurde demnach Pottaschen abgeben :	i i f Befund.	l l Beit.	l erab.	6 1 208	6 9 Soth.	. r . Duint.	S Pfennig.	68 40
J. 23. II. Traub : oder Win- tereich en (Quer- cus robur Linn.) 7. Versuch über den Ge-								-
halt an Laugen salz einer 200 jährigen ge- sunden, auf einer niedern Ebene er- wachsenen und im grü- nen Zustand eingeä- scherten Traubeiche.	•			-		, ,		•
a. Sewicht bes hierzu ge- nommenen Holzes : : b. Bu ihrer Einäscherung war eine Zeitfrist er- forderlich von : : : c. Die hierzu gebrauchtei Stuffe der Hipe belief sich auf : : : : b. Das Sewicht der aus diesem Holze erzeugten Asche	10	1,063	1,00	-			,	
e. Aus dieser Menge Asche wurde Laugensalz er: trabirt : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	_			14	4 -	2	-	159 148 92

a s to f a f t and to a bis one of the	Pfunb.	970
gen fala extrabiren fon.		1
Bett 2. 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	_	-
§. 24.		
Berfuch über den Ge- balt an Laugen- falz, von anbrüchi gem Tranbeneis henholze.		
4. Gewicht bes jum Gin: aldern befrimmten Solies f. Die Beit jur Ginalde:	10	`
tung biefer IO Pfund Dil		~ 6
fer beitef fic auf : 2	_	0,6
Dinft uffe betrug :	-	-
b. Die Weinge der Afche bie man vehielt war a c. Aus drefer Weinge Afche wurde Pottafche extra: hier son son son	-	-
fi Canfent Dfund abne	H	
iides holges murbe bem: nach Alchen geben =	-	-
und beefe Denge Miche wurde Pottafden lier		_
1. Ditbiet murbe man auf		
1000 Pfund bergleichen Miden egerabiren fonten	_	-
§. 25.		
9. Berfuch mit ben be- laubten jungern Smeigen ber Erau- beneichen und Be-		
hamnud ibig @ 6:	-	-

							•	
balts an Laugen	Dfund.	Beit.	Grab.	Pfanb.	Both.	Duint.	Pfennig.	Sichtpft.
falz.	1	1 "	, ,,,,,,	1		1	l - i	
e. Gewicht ber belaub: ten jungen Bweige ber ichen : ibres Gina:	10							•
ibres Einas	┝┈	0,473	ı	1				į
uffe bie brefe	Į.	' ' '	ı	ı				
g bemirfte mar			0,41		li		1	'
ler bavon er:	!						1	_
Of s			[4	2	****	73
porfichenden] .	,	ŀ					
Miche erhielt ich Potts		+	l .	ا _ ا	!	} _		
f. Eanfent Dfund abnit	ti		-	! —		- 3	4	9
der Broeige murben bem:			١.	}			li	
nad Miden geben :	[1	_	14	3	_	3	236
g, und Diefelben murben		1	i i				1 1	l
Diefemnad murben 1000	-			1	24	1	3	.132
Of. abnlider Miden Ban:		- 1	ļ			1		,
genfals abgeben : :	-	l i		124	31	_	3	213.
A Comment of the Comm	1 1			[]	-	ļ i	Ĭ,	
	l i	ì I	1	1	ÌΙ	[- 1	
	l J	li			.		1	
§. 26,	i . i							, "
4.			,				.	į
44. Berfud mit ber jun-		1						
gern Cidenrinbe	ł I		l '	١ ١				
Canida Ininha	į) ·			ĺ	-	
(Spiegelrinde) und Bestimmung ihres	Į			ł	1	ı	1	
fine Beitrmtennt ibles	i l		ļ ,		l l			
Gehalts an Lau-	l i						1	
genfalk.	1					ļ	ŀ.,	١,
'H:							H	
	LO	ĺ	! 1			}		
,		0,598	j				ld	
.	[J, Jg0	1				1	
De F			0,86	ľ				
Pas .			الأسارا					
			-	PP-01	4	1	3	315
elt					[]			
42						2	1	206
(i≠ 1 ¢)			٠ ١				1	-
169	[]	🚐		,3	30	3		16
- '	•	1	ر ت ر ر	1 401	AAT	ΑÍ		12

- 1		_						
g. Mud! ber bevorftebenben Miche fonnte man alfo	Pfunb.	Beit.	Ørab.	Pfunb.	Pert.	Dufnt.	Vennig.	Richtpfrie
Pottafde ertrabiren :	-		-		26	3	3	104
der Aiche, wurben & aufte			ŀ		Н			
genfall geben s's		-	-	131	12	2	1	35
§. 27.								
un. Berfud mit ber ≤	١,			1				
tern . Stammein-								
be ber Eichen, unb Beftimmung ihres Be-					1 1	. :		
balte an Laugen-			İ					١.
fals.			i	'	' '	'		
a. Gemicht ber ju biefem Berfuch genommenen Rinbe D. Bid gur vollfandigen	10		-					•
Einafderung verfiof eine		0,609						
c. Die hierzu angewandte bige betrug : s :	_	-	0,86					+
b, Die bon biefer Rinbe et: baltene Alde wog :				!				80
g. Bon biefen Miche erbielt		· —		1			3	9
ich Laugenfulg = = = :\ E. Bermog brefes Berfuchs	-	–		j –			ď	"
wurden 1000 Pfund abn: ficher Rinbe Michen lie:			•					_
fetit e e e e e e	-			1			2	196
g. Auf ber parfiebenben								
Pottafden ertrabiren b. Und aus 1000 Pfund	•	-	-				3	148
abnitcher Miche murbe man	1-5-		-	10			2	18

Ins biefen zwen Berfuchen wird man fich überzeugt halten, daß bie Eichenrinde überhaupt, die gang jungere, ober bie fagenannte Spiegelrinbe aber insbefondere, wirklich eine bedeutende Menge Laugenfalz enthalt. Forstwirthe, benen der vortheilhafte Absat ahnlicher. Rinde barum unmöglich gemacht wird, weil diesethe megen Mangel an betriebsamen Les berfabriten, ober ansehnlichen Land gerbereisen, nicht suchbar ift, konnen meines Erachtens diesels be um so mehr mit Vortheil auf Pottaschen bes nuten, weil dieser für Fabriten und Manufakturen unsentbehrliche Artikel anfängt seiten und koftbar zu werden.

,		٠,				٠.		_
§. 28.	Pfunb.	Brit.	Grab.	Pfanb.	get6.	Duint.	Pfennig.	Richtell
14. Verfuch über ben Geshalt an Laugenfalt pon a liem ber Witzterung ausgefeht geswesenem und pollommen durre gewordes nem Eichen holt.								•
d per Rinbe Einafcherung Beit von : 4 a erforberliche Ehre war		0,931	0,94					
de betrug :	-	-			4	î	ı	153
6. was seziziben wurde Laus genfaly eptrabiet s f. Nach Waasgab biefes	<u> </u>	-		-	-	1	3	112
Berfudes, murben 1000 Pfund abnliches Dolges Alden liefern : : :			-	19	-	_	3	78
De Plenge Afden, murbe man Langenfall extra- hiren tonnen h. Mithen wurden 1000	 - ,		-	ì	14	1	3	178
Pfund folder Miden Lans genfall liefern. a a	_	-		106	16		2	106

•		
5. 29.	Pfunb.	Beit.
13. Merfuc über ben Be- halt an Laugenfal; einer auf Bergen er- machfene 180 jahrigen im gesunden Buftand fich befindlichen Erauber- che, deren holz grun eingeaschert murde.		
a. Das Gewicht bes hierzu gemablten bolge & betrugt. Die Beit melde jur Ginafcherung biefes holges erforberlich war, betrug	10	1.001
e, und bie Stuffe ber Sie pe bie biefe Ginafcherung bemirfte mar s e s		-
b. Die bavon erhaltene Afche wog a w w w e. unb bas aus berfelben ge		
jogene Laugenfall mogi f. Diefemnad murben 1000 Df. abnitot beig 2 foen		-
abwerfen s s s g, und aus berfelben wurdt	-	-
man Langenfalgertra- heren fonnen s s s 1. Dieraus ergrebt fich, bag 2000 Pfund abnlicher Afche	<u></u> ,	-
Langenfall geben mer:	-	·
§. 30.	\ 	
III, Die Birte (Be- tula alba Linn.)		-
14. Werfuch über ben Be- halt an Laugenfalz einer 60 jährigen ge- funden und auf ei-		

<

ner niedern Ebe- ne erwachsenen ge	Ofund.	Beit.	Grab.	D'und.	Lote.	Quint.	Pfennig.	Richtpfte.
meinen Birke. a. Das jum Einaschern bestimmte gang grune Birkenbolz wog b. Bur vollständigen Ein: ascherung besselben war ei:	10	,	-		•	-		
ne Zeitfrist erforderlich von c. Die Stuffe ber hin die die Einascherung be- wirkte betrug d. Die Asche, die aus diesem holze erzeugt wur-		1,151	1,16					-
e. und bas Langen falg aus derfelben mog = f. Laufend Pfund abnistiches Birfenholz, würden demnach Afchen liefern	_			1 1 2	3	1	3 2 2	16 115 64
g. und aus derselben würde man Laugensalz er- balten = = 1000 Pfund dieser Aschen Lan- gensalz enthalten, =		-		10	2483	1		236
S. 31. 15. Berfuch mit ben gru-			`					
nen jungen belaube ten Zweigen einer Birke und Bestimmung ihres Gehalts an Laugenfalz.						Ì		,
d. Das Gewicht der belaubten 3 weige be- trug : b. Die Zeit welche biefe Zweige ju ihrer Einasche:	10		-					
fich auf = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	-0	,569	,50					,

b. Das Gewicht ber bavon erhaltenen Afchen	Ofund.	Beit.	Grab.	Pfund.	Loth.	Duint.	Pfennig.	Richtpfc.
war : : : :	1				3,	2	1	1
e. umd aus denfelben extra:		4	ì					
hirte ich Laugensalt			—	-		1	3	166
f. Werden aber 1000 Pfunt abnice einge:	. 1		,			•		
afdert , fo werben biefe			'	1				
Michen liefern : :	! —			11	4		3	68
g. und auf berfelben wurde					Į į			l
man Laugensalz er: balten = = = = +				,	١,	2	 	216
5. Diefemnach murbe man				[]	9	*		
and 1000 Pfund gleicher	ŀ	1		1	1		•	
Miche Laugenfalz extra:				16	1-2	\ `_	1	181
hiren finnen. = = =				116	33	1	1	101
5. 32. 16. Versuch mit der Stammentinden Birfe und Bestimmung ihres Geshalts an Laugens salt. a. Die Menge ber Rinde die zu diesem genommer wurde betrug :: b. Zu ihrer Einescherung verftrich eine Zeit von 3. und die bierzu erforder	io	0,680						
liche Stuffe ben big		1	1	1	•		1	ļ
mar : : : : :	-	\	0,5	9	Ī	1		, ,
b. Die aus der Rinde et baltene Afche wos	٠, ا		-	-	$ \cdot $ 3	3!	2	1 34
e. und das aus berfelbei	n	1	1					`
gezogene Lausenfal		1					1	
betrug : : : : :	\			-	` —	-	1 !	2 153
f. Lanfend Pfund abnli		,			ł	1	}	
der Rinde murde bemnad	1	4 6-4	-	1	1	6	3	3 16
g, und aus biefer murb	e			1	1,	1		1
man Pottas Den extra	=			1	. .	,	<u>a</u>] :	3 24
hiren können = = =	-	- +	1 -		- L	• •	~} (र्ग यस

	•	*.						
	9) 2			•			
b. Hierans erhellet bag ans	Pfund.	Brit.	Grab.	Dfund.	Both.	Quint.	Pfennig.	Michtefft.
1000 Pfund bergleichen Aichen, Pottaschen ge- zogen werden können.		-		122	11	2	2	134
§. 33.				- 1				
Befalt an Lau gensalz einer auf Bergen erwachsenen zojährigen und in ge-sund ind befindlichen Birke, deren holz im grüsnen guftande eingesafchert wurde.	,							
b. Die Beit welche bal- felbe zu beffen Einascherung benöthigte war c. und die dazu erforderliche hinst uffe betrug b. Die aus diesem holze produzirte Asche woa	0	1,178	1/18		3	1	3 1	27
e. und das Gewicht der aus dieserAsche gezogenen Pot= taschen betrug = = - f. Laufen de Pfund abn= liches Holz werden also Aschen liefern = =		1		10 2	-	1 :	2	56 57
s. und diese enthasten Pot: taschen b. Mithin wurde man aus rood, Pfund ähnsicher Aschen Laugensals er: halten		-/	1	2	6	•	13	٠,

§ : 34	Pfund.	3ett.	Orab.	Pfund.	Loth.	Quint.	Mennis.	Richtoft.
IV. Hainbuche (car- pinus betulus.)								•
18. Versuch Aber den Sehalt an Laugen seiner 85jäh. rigen gesunden und auf einer nied ern Ebene erwachsehen Hainducke.	T	-	•					,
a. Das Gewicht bes smm Einäschern bestimmten holzes war : : : : : : b. Die Zeit ber Einäsche: rung betrug = : :	10	1,163	•		٠		-	•
iche Die hierzu erforders liche Dipe belief fich bisfauf. Das Gewicht der erhals tenen Afche war = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	_	-	1,20	1	3	2	1	172
e. Aus dieser wurde Laugen: fas gewogen f. Eaufond Pfund abn: lices pols wurden bem: nach Alchen geben		_		ii	14	1	2	169 184
g. Und die aus der porstes denden Asche, gezogene Vottasche würde wies gen	<u>.</u>	-		1	9	2	2	4
Pfund folder Afden Laus genfalg abgeben. :	_		-	108	17		3	84
§. 35.				-				•
19. Versuch mit den belaubten junge- ren Zweigen einer Hainbuche und Be- Kimmung ihres Ge-						·		. •

1)4		•			;	
halts an Langen=	Dfund.	Beit.	Grab.	Plund.	Soth.	Duint.	Pfennig.	Rictofts.
Rerbicht der zu diesem Berbuche genommenen bei taubten Iweige b. Zie it der Sinascher c. Stuffe der Sinascher c. Stuffe der Sinascher dungs die er aus den to Pfund Iweigen produzirten kehenden Ascher ertrahirten Laugenscher Wiche ertrahirten Laugenscher würde man demnach Ascher wersebenden kode läßt sich Laugenscher licher Ascher werden dem icher Aschen werden den icher Ascher werden dem ich Laugenscher den icher Aschen werden dem ich Laugenschen den ich Laugenscher den ich Laugenscher den ich Laugenscher den ich Laugenscher den ich Laugenscher den ich Laugenscher den ich Laugenscher den ich Laugenscher den ich Laugenscher den ich Laugenscher den	10	0,508	0,49	120	3 6 14 30.	3 1 1 3	3	117 129 180
§. 36.		١		3 21 3				•
rung	0 1	o,663 —	0,56					
Die Menge bet aus biesen 10 Pfund Rinde erhaltenen Asche war: e. Aus der vorsiehenden Asche, wurde Laugen: fals gezogen : : : -	-	-	-	· .	3	3 -	3	51 9

		•	•		_		•	_
f. Aus 1000 Pfundsähn: sicher Rende würde man	Pfund.	Beit.	Orab.	Ofund.	Lots.	Duine.	Pfennig.	Richtpfit.
demnach Alfche erhalten			-	11	24	-	2	188
s. und aus derselben läßt ko Laugen falz extrabi- ten				1	11	.3	3	126
h mithin würden 1000 Pfund ähnlicher Afche		·		ļ			. 1	
Pottas den liefern =	-	•	-	146	27	3	2	145
§. 37.								ľ
V. Ulme ober Rüster (Ulmus campestris Linn.)				•				•
Dehalt an Laus gensalz eines 80jahs rigen gesunden und auf einer niedern Ebene erwachsenen Ulmenbaums.	•	· ·					•	
d. Gewicht bes im grünen Bustand Besindlichen holzes b. Dasselbe erfoederte zu desten Einascherung eine Zeit von Einascherung erforderliche his stuffe beitrng	10	1,108	i . 1,06			:		
D. Menge der aus den 20 Pfund Ulmenholz produz zirten Afchen : : e. aus der vorstehenden	_	-	-	-	7	1	_	231
Asche wurde Langen: falz extrahirt : : f. Aus 1000 Pfund ähnli: Ges Holzes wurde man			\	-	-	3	2	49
demnad 21 foen erhalten !				22	26	2	2	60

Ache wurde man Lau: genfalzertrabiren: mithin wurden 1000 Hund äbnlicher Achen Laugenfalz lieften. 2 24 2 — 104 Haugenfalz lieften. 2 30 2 1 133 5, 36. 27. Versuch mit den jungern besaubten ten zweige neiner Usme und Bestim. mung ihres Ge- halts an Laugen- falz. a. Das Dewicht der zum Ginäschern bestimmten Zweige betrug: n. ung war eine Zert frist erforderlich von: c. und die hierzu erforder: liche dish unste war: d. Die durch das Aerdren: As Gebetrug: e. Aus derselden wurde Lau: gensalzertrabirt: gensalzertrabirt: gensalzertrabirt: gensalzertrabirt: wich wurden 1000 Hund dieser Aschen Meinge wurde Aschen Meinge wurde Aschen Meinge wurde Laugen salzertrabirt: Meinge wurde Laugen salzertrabirt: Meinge wurde Aschen Meinge wurden 25 3. und aus dieser Aschen Meinge wurden 25 3. und aus dieser Aschen sowinge 22 3. und aus dieser Aschen sowingen 22 3. und aus d				. 1	اخا	•		اندا	÷
gensalzetrabiren b. mithin würden. 1000 Pfund ähnlicher Assen Laugensalz lieftern. 2 24 2 100 Pfund ähnlicher Assen Laugensalz lieftern. 3 8. 22. Versuch mit den jüngern besaub: ten zweigen einer Usme und Bestim- mung ihres Ge- halts an Laugen- falz. a. Das Sewicht der zum Einäschern destimmten zweize betrug = = = = = = = = = = = = = = = = = = =		Ofund.	Beit.	Grab.	Pfund.	gorb.	Quint	Pfennig	Kictof
D. mithin würden 1000 Pfund ähnlicher Aschen Laugensalz lieften. 21. Bersuch mit den jüngern besaub- ten zweigen einer Usme und Bestim- mung ihres Ge- halts an Laugen- falz. d. Das Sewicht der zum Einäschern desimmten Zweige betrug = : b. Zu ihrer Sinäsche: rung war eine Zeutstist erforderslich von = s c. und die hierzu erforder: liche Dissus unschen zum gensalzen wurde Laus- gensalzen wurde Laus- gensalzen wurde Aschen Aschen wurde Aschen Zuschen wurde Laus- gensalzen wurde Aschen Zweige wurde Aschen Zweige wurde Aschen Zweige wurde Laugen- saugt werden zugen- saugt werden zooo Pfund ähnlicher Aschen Zweige wurde Laugen- saugt werden zooo Pfund ähnlicher Aschen					2	94	1 2		
Lausensalz liefern. 5. 38. 22. Versuch mit den jûngern besaube ten zweigen einer Usme und Bestimmung ihreh Gestalts an Laugens salts an Laugens salts an Laugens serverterlich von salts erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru erforbers liche die hieru de Lausens en salts ertrahirt salt meige wurde Aschalten genfalz ertrahirt salt meige wurde Aschalten genfalz ertrahirt salts gewonnen werden die hierus wurden 1000 Pfund abnlicher Aschalten 10	b. mithin würden, 1000		·		~				104
gersuch mit den jûngern besaub- ten zweigen einer Usme und Bestim- mung ihres Ge- halts an kaugen- falz. a. Das Gewicht der zum Ginaschern bestimmten Zweige betrug = : b. In ihrer Ginäsche: rung war eine Zerrfrissersorberlich von = x c. und die hierzu ersorber: liche Hissus mer war ersorber: nen der Zweige erhaltene As che betrug = : e. Aus derselben wurde Laux- gen salz ertrahirt = : f. Aus 1000 Psund dieser Zweige würde As che- zweige würde As che- zweige würde Lauz- zweige wurde Lauz- zweige würde Lauz- zweige wurde Lauz- zweige zw									22
22. Bersuch mit den jüngern belaub: ten Zweigen einer Ulme und Bestim- mung ihres Ge- halts an Laugen- falz. a. Das Sewicht der zum Einäschern bestimmten Zweize betrug: vung war eine Zerrfris ersorbersich von: c. und die hierzu ersorber: liche Dissinste war: d. Die durch das Berbren: nen der Zweize erbaltene As che betrug: s. Aus derselben wurde Lau: gensalz ertrahirt: f. Aus 1000 Pfand dieser Zweize wurde As che er: zeugt werden: 3 120 3 120 Wenze wurde Laugen: s. und aus dieser Aschen: Menze wurde Laugen: s. within wurden 1000 Pfund abnscher Aschen.	Ennbenjart neleed.				120	30	2	1	133
22. Bersuch mit den jüngern belaub: ten Zweigen einer Ulme und Bestim- mung ihres Ge- halts an Laugen- falz. a. Das Sewicht der zum Einäschern bestimmten Zweize betrug: vung war eine Zerrfris ersorbersich von: c. und die hierzu ersorber: liche Dissinste war: d. Die durch das Berbren: nen der Zweize erbaltene As che betrug: s. Aus derselben wurde Lau: gensalz ertrahirt: f. Aus 1000 Pfand dieser Zweize wurde As che er: zeugt werden: 3 120 3 120 Wenze wurde Laugen: s. und aus dieser Aschen: Menze wurde Laugen: s. within wurden 1000 Pfund abnscher Aschen.	' .								•
22. Bersuch mit den jüngern belaub: ten Zweigen einer Ulme und Bestim- mung ihres Ge- halts an Laugen- falz. a. Das Sewicht der zum Einäschern bestimmten Zweize betrug: vung war eine Zerrfris ersorbersich von: c. und die hierzu ersorber: liche Dissinste war: d. Die durch das Berbren: nen der Zweize erbaltene As che betrug: s. Aus derselben wurde Lau: gensalz ertrahirt: f. Aus 1000 Pfand dieser Zweize wurde As che er: zeugt werden: 3 120 3 120 Wenze wurde Laugen: s. und aus dieser Aschen: Menze wurde Laugen: s. within wurden 1000 Pfund abnscher Aschen.	§, 38.			~			•	·	
jungern belaub: ten Zweigen einer Ulme und Bestims mung ihres Ge- halts an Laugen- falz. a. Das Gewicht der zum Einaschern bestimmten Zweige betrug = : : b. Zu ihrer Einäsche: ersorderlich von = : c. und die hierzu erforder: liche Dinsunfe war : b. Die durch das Berbren- nen der Zweige erbaltene As chus derselben wurde Lau: gensalz ertrabirt = : f. Aus 1000 Pfand dieser Zweige wurde Asche er: zeugt werden = : s. und aus dieser Aschen: Menge wurde Laugen: sand aus dieser Aschen.	; ; ;			•	•				
ten zweigen einer Ulme und Bestims mung ihres Gestalts an Laugensfalz. a. Das Gewicht der zum Ginäschern bestimmten zweige betrug = = = = = = = = = = = = = = = = = = =				1.					
ulme und Bekim, mung ihres Se- halts an kaugen- falz. a. Das Sewicht der zum Sinäschern bestimmten Bweige betrug : : b. Bu ihrer Sinäsche: rung war eine Bertfrist erforderlich von : : c. und die hierzu erforder: liche Dissi uffe war : b. Die durch das Berdren: nen der Zweige erdaltene As che betrug : : e. Aus derselben wurde Lau: gensalz extradit : : f. Aus 1000 Pfund dieser Zweige würde As che er: zeugt werden : : g. und aus dieser Aschen: Menge würde Laugen: sand aus dieser Aschen: Menge würde Laugen: sand aus dieser Aschen: Menge würde Laugen: sand aus dieser Aschen: Monthis würden 10000 Pfund äbnsicher Aschen.					}	. '			
mung ihred Gez halts an kaugenz falz. a. Das Gewicht der zum Ginäschern bestimmten Zweize betrug = : : : : : : : : : : : : : : : : : :					1	Ì			•
halts an Laugen- falz. a. Das Sewicht ber zum Ginäschern bestimmten Zweize betrug = = = = 10 b. Bu ihrer Einäsche: rung war eine Beitfrissersorbericht von = = = 0,62 c. und die hierzu erforder: liche Di Bsunfe war = = 0,62 d. Die durch das Verdrene nen der Zweize erhaltene Asche detrelben wurde Lau: gensalz ertrabirt = = = = 1 133 e. Aus 1000 Pfupd dieser Zsweize würde Asche erzigen werden = = = 22 30 2 3 120 menge würde Laugen: seugt werden = = = 3 nund aus dieser Aschen: Menge würde Laugen: sund aus dieser Aschen: Menge würde Laugen: sund zewonnen werden b. Within würden 1000 Ofund ähnsicher Aschen	mana ikuad Me.				•				
falz. a. Das Sewicht der zum Einäschern bestimmten Zweize betrug : : : 10 b. Zu ihrer Einäsche: 10 c. ung war eine Zert frist erforderlich von : 2 c. und die hierzu erforder: liche Hierzu erforder: 10,62 d. Die durch das Verdrene nen der Zweize erhaltene Asche betrug : : 2 e. Aus derselben wurde Lau: 3 e. Aus derselben wurde Lau: 4 gensalz ertrahirt : 2 f. Aus 1000 Pfund dieser Ischen: 3 weige würde Asche er: 3 jeugt werden : 2 g. und aus dieser Aschen: 4 menge würde Laugen: 5 jalz gewonnen werden 5 Mithiu wurden 1000 Pfund abnsicher Aschen.				, '	ŀ	1			
a. Das Dewicht ber zum Einaschern bestimmten Zweige betrug :									
Einäschern bestimmten zweige betrug = 3 i 10 i 3 i ihrer Einäscher ving cerforderich von = 4 i i i i i i i i i i i i i i i i i i						i			•
p. Bu ihrer Sinasche: rung war eine Bertstist erforderlich von c. und die hierzu erforder: liche Dissumste war liche Dissumste war nen der Zweige erdaltene Asche betrug e. Aus derselben wurde Lau: gensalz ertrahirt f. Aus 1000 Pfund dieser Zweige würde Asche er: zeugt werden g. und aus dieser Aschen: Menge würde Laugen: sund aus dieser Aschen: Menge würde Laugen: sund zeige wurden h. Mithiu wurden 1000 Pfund abnsicher Aschen,	Ginafdern bestimmten								•
erforderlich von = - 0,689 c. und die hierzu erforder: liche Dissiuffe war = - 0,62 d. Die durch das Verbren= nen der Zweige erhaltene Asche betrug = = - 7. 1 1.33 e. Aus derselben wurde Lau: gensalz ertrahirt = - 1 - 31 f. Aus 1000 Pfund dieser Zweige wurde Asche er: zeugt werden = = - 22 30 2 3 120 g. und aus dieser Aschen= Menge wurde Laugen= sund aus dieser Aschen= - 3 7 - 3 44 d. Mithiu wurden 1000 Pfund ähnlicher Aschen,	Bweige betrug : : :	10							
erforderlich von = = - 6,689 c. und die hierzu erforder: liche Dikst uste war = - 0,62 d. Die durch das Verdren: nen der Zweige erhaltene Asche betrug = = - 7, 1 i 133 e. Aus derselben wurde Lau: gensalzentent = - 1 - 31 f. Aus 1000 Pfund dieser Zweige wurde Asche er: zeugt werden = = 22 30 2 3 120 g. und aus dieser Aschen: Menge wurde Laugen: sund aus dieser Aschen. Diebund einstellen wurden 1000 Pfund abnlicher Aschen,	rung wareine Reitfrist						•	-	,
liche Digsuffe war: D. Die durch das. Verbren: nen der Zweige erdaltene As che betrug: e. Aus derselben wurde Lau: gen salz ertrabirt: f. Aus 1000 Psaud dieser Zweige würde As che er: zeugt werden: g. und aus dieser Aschen: Menge mürde Laugen: salz gewonnen werden h. Mithiu würden 1000 Psand abnsicher Aschen:	erforderlich von = 4		680 C						. /
nen der Zweige erhaltene Alsche betrug = = - 7. 1 1.33 e. Aus derselben wurde Lau: gensalzenschen zuschen uschen zuschen zuschen zuschen zuschen zuschen zuschen zusche zuschen zuschen zusche zu zu zu zu zu zu zu zu zu zu zu zu zu]		0.60	, ,			Ì	
nen der Zweige erhaltene Asche de betrug = 5 . Aus derselben wurde Lau: gensalz entrabirt = 5 . Aus 1000 Pfund dieser Ameige wurde Asche er: zeugt werden = 5 . Aus aus dieser Aschen: Menge wurde Laugen: 5 . Aus dieser Aschen: Menge wurde Laugen: 5 . Mithin wurden 1000 Pfund abnlicher Aschen	b. Die burd bas Berbren:		, — ,	0/02		}			
e. Aus derselben wurde Lau: gen salz ertrabirt: f. Aus 1000 Pfund dieser Zweige wurde Asche er: zingt werden: g. und aus dieser Aschen: Menge wurde Laugen: salz gewonnen werden b. Mithin wurden 1000 Pfund ähnlicher Aschen	nen der Zweige erhaltene					 _'	` _		. 22
gensalzertrabirt: f. Aus 1000 Pfund dieser Aweige wurde Asche er: zeugt werden: g. und aus dieser Aschen: Menge wurde Laugen: salz gewonnen werden h. Mithin wurden 1000 Pfund ähnlicher Aschen.	#1 (De vettug : : : : :	\\		•		1	1		1/9/2
Aweige wurde Asche er: jeugt werden = = 2 g. und aus dieser Aschen: Menge murde Laugen: salz gewonnen werden h. Mithin wurden 1000 Pfund ähnlicher Aschen	genfalz extrahirt = =	1	-	4		1	-	—	31
g. und aus dieser Aschen: Menge würde Laugen: falz gewonnen werden h. Mithin wurden 1000 Pfund ähnlicher Aschen			, .•					·	
g. und aus dieser Aschen: Menge würde Laugen: falz gewonnen werden h. Mithin wurden 1000 Vfund abnlicher Aschen				-	22	3о	2	3	120
falz gewonnen werden — 37 — 344 h. Mithin wurden 1000 Pfund ähnlicher Aschen	g. und aus diefer Afchen:								
h. Mithin wurden 1000 Pfund abnlicher Aschen,					໌ ຊ			2	44
Pfund abnlicher Aschen,			_		. 0	. 7			78
	Pfund abnlicher Afchen,		-		.2-				٠
Bausenfals liefern. 137. 7 2 86	wangenfald liefern.	1—1			107.	· 7	. 2	,	00

Mach Herrn Iägerschmied gaben 2000 Pfynd Ulmenaschen 157 Pfund und etwas darüber, Wer, Pottaschen, und nach Deren Greiget.
166 Pfund. Die Größe der Abweichung dieser zwepfachen Angabe ist auffallend; weit auffallender hingegen ist die Abweichung der Resultate meines Versuches über den Gehalt an Laugensalz der Ulme, von den der zwey eben erwähnten, und eben diese bedeutende Abweichung veranlaßte mich, diesen Verschuch acht mahl zu widerholen, und immer zeigte sich — einige kleine Abweichungen ausgenommen, aus welchen ich die Mittelzahl genommen habe, gleicher Erfolg. — Vermuthlich gilt auch hier das, was ich dereits ben Gelegenheit der Buche 5. 17. gesagt habe.

Fortfegung folgt.

VI.

Meue Beobachtungen über die Splintschwäche unserer Forstgewächse nebst naturgemäßen Betrachtungen über ihre Ursachen und ihre wesentliche Besschaffenheit von K. Slevogt.

Conscia mens recti samae mendacia ridet, Sed nos in vitium credula turba sumus. Ovid. lib. IV. sastor.

Bestimmung der Splintschwäche.

Die Splintschwäche ist das Gebrechen der Bäusme, bei welchem sie einen oder auch wohl mehrere einzelne von einander abgesonderte Splintringe in verschiedenen Lagen, zwischen dem vollkommenen Holze enthalten. Da aller Splint junges, noch nicht in den Zustand des vollkommenen Holzes übergesgangenes, Holz ist, so liegt vor Augen, daß eine

zwischen vollkommen abgereiftem Bolze elligefichener folglich ber Stelle entruckten Splintlage', 'in welchet fie von den zuströmenden Rahrungsfäften 'und den Reizmitteln ber Atmosphäre noch partizipiren, und nach und nach bem Stande vollkommenen Bolges na her ruten, endlich aber in biesen übergeben konnte, bann ewig im unvollkommenen Zuftanbe bleiben, dem Baume aber schwache Theile einverleiben muß, auf welchen fich bann leicht ein kranklicher Bufall wirft, welcher ben Stamm bem Berberben, bald mehr balb weniger überliefert, wenigstens ihn gu technologischem Gebrauche untuchtig macht. Go febe lerhaft nun aber auch bie Operationen, eines burch wibrige Zufälle, geschmächten Bolgringe gang augenfällig find, so wenig ift feine vollständige, im min besten nicht mangethafte Organisation zu veikennen, und bie Matur leitet bei seiner Untersuchung auf nichts weniger als auf einen zerftorten Organismus; er hat seine regelmäßigen Fasern, bas gange, jeder Baumart angemessene, Gewebe, fo gut wie jeber andre Splintring, nur bie fonst eigenthamliche Kraft der vegetabilischen Faser gehet ihm ab.

5. 2.

Urface biefes Gebrechens ber Baume.

Die Ursache dieses eben nicht selten vorkommenden Fehlers an einzelnen unserer Foksthäume ist in

manheifei, patürlichen Zufällen gegründet, davon eis per der gewähnlichsten zu häufiger Nahrungszufluß, bei einem vorzüglich guten Witterungslaufe eines fruchtbaren Jahres und besonders nahrungsreichen Standorten einzelner Bäume, in Verdindung, fang anhaltender Vegetation derselben ist, bei welcher die harten Herbstfrosse eintreten, ohe die jungste Splintlage die gehörige Vorbereitung dazu, oder, wie sich unfre Enpiriter sehr uneigentlich ausdrücken, die nör thige Vorreife erhalten hat. Solche einzelne, mit porzüglicher Fruchtbarkeit begünstigte Stellen in ein nem Forstrepiere sind:

Jalte durch Windfälle entstandene Verties fungen an den Abhängen der Berge, welche nach und nach, durch den jährlichen Blätterabfall wieder eingeebnet, oder bei heftigen Regengussen mit here beigeschwemmter Dammerde wieder zugestutet wore den sinds

- 2.) Solche einzelne mit Walt bewachsener Räns gen, die von darüber liegenden Feldern, bei jedeme Regengusse und jedem schnellen Thauwetter im Wins ter und Frühjahre, einen starken Zustuß vegetabilis scher Nahrungstheile haben;
- 3.) Zunächst an Wiehhalten, worauf das Bieh in den Mittagestunden, theils der größten Lageshipe zu entgehen, theils zur Wiederkauung der Vormitetags genoffenen Weide, rubet, anstoßende Waldors

te, welchen ein Cheit der Gailung von innen zu-

4.) Orte am Fuße von Bergeinhängen, an weiden sich die abgeschwemmte Dammerbe borzüglich anhäufen kann u. s. w.

4. 5.

Auführung individueller Raturdelege hierzu.

Bo wenig praktische und auf die Wirkungen der Ratur unter besondern Umständen, vorzüglich aufmerkschme Forstmänner es nun auch geben dürfte, welchen hierher Bezug habende Erscheinungen in den Bäldern unbekannt geblieben senn könnten i so wird es dennoch nicht zweckwidrig senn, wenn ich zu einiger Erläuterung altes dessen zwei oder drei Natur. Dokumente, aus unserer Gegend, hier anführe.

Auf dem Fürstich Schwarzenbergischen Kornhafstädter Forstreviere in Franken, und namentlich
an der Rohrleiten auf ber Waldecke, an welche ein Wiesengründchen und ein Ucker anstoßen, steht eine dahin gepflanzte Eiche, deren Utter sowehl der Ackerund die Wiesenbesitzer, als das hiesige Forstpersonale sehr genau zu bestimmen wissen, und von allek einstimmig auf vierzig Jahre ahgegeben wird. Im Herbste 1802 war diese Eiche fünf Schut und einen Joll rheins. im Umfange flark, aber nur, weil sie stwas isolirt dasteht, acht und vierzig Souh hoch; sie stehet am Fuße eines Berges, wo sie nicht nur die Feuchtigkeiten genießt, die bei jedem etwas starsten Regen vom Berghange abrinnen, sondern auch an der Gailung Theil nimmt, die sich von dem unmittelbar daran stoßenden Acker am Einhange des Bergs, von der Höhe herab senket, und dann bei nasser Witterung ins Thal abslitst. Noch steht am Rangen längst dieser Wiese ein schöner Elzbeerbaum (Crataegus torminalis, Lin.) der, bis zum ersten Ast, vierzig Schuh lang ist.

Bunächst über dem Fischhäuschen allhier, am Fuße des sogenannten Fischhäusel Rangen des Fürstlich Schwarzenbergischen Schloßreviers, sind dahin
verpflanzte, jest achtzehn Jahre alte Binken zu sehen, die achtzehn, zwanzig bis zwei und zwanzig
Boll rheinl. im Umkreise stark, und vierzig bis fünf'
und vierzig Schuh lang sind; sie stehen aber auch in
der Flütung von den darüber liegenden Thierberger
Feldern, wo sie bei jedem aufgehenden Thauwetter,
so wie bei jedem heftigen Regengusse, einen guten
Bugang von Uckergailung haben.

Am Kirschengraben des Serzoglich Sachsen-Eissenachischen Ostheimer Forstreviers vor der Ahön, steht tief am Einhange eines Berges, ein Maßholsderbaum (Acer campestre Lin.) der, bei einer Höhe, von siebenzig Schuh, vier Schuh sieben und eis

nem halben Boll parifer Daag, im, Umfreiß ftart ift; und etwas weiter unten, auf ber Ebene, faun man Ulmenstangen, in einem Alter von achtzehn Jahren, feben, die bei einer lange von vierzig Odub und drüber zwanzig parifer Zoll im Umfreis ftark find; fo wie in ihrer Dachbarschaft Dagholderstangen von gleicher Sobe und breigehn Boll Umfreiß Stärke, und noch oben drein in großer Ungahl auf einem Stode fieben. Untersucht man aber ben Boden, fo kommt einem biefer rasche Bachethum in ben außerordentlich boben lagen abgeschwemmter Dammerde nicht mehr rathselhaft vor. Golde und abnliche Stellen wird aber jeder aufmerksame Forstmann auf seinem Forstreviere finden fonnen, welches mich von ber Berbindlichkeit losspricht, bier, durch Unführung mehrerer Beispiele, zu umftandlich zu werden.

S. 4.

Matürliche Folgen von biesen Naturereignissen.

Daß aber immer ein Baum vor dem andern in bald mehr bald minder längerer Vegetation, in jesdem Herbste bleibt, und dieß durch seinen spätern Blätterabfall, oder bei Nadelhölzern durch seinen längern Trieb beweiset, ist jedem Berbachter zu bestannt, als daß ich mehr als darauf hinzudeuten brauchte.

-

Wenn nun folde, burch natürliche Konkurreite. gen besonders begunftigte Baume, zumal bei ihren insgemein lang- anhaltenden Wachsthumsperiobe , die Berbstfröste, ohne vorgängige Reifen, als gewöhnliche Vorbereitungsmittel ber gütigen Ratur zu der hartern Winterfalte überraschen, so wird die mit ben gehörigen Kraften noch nicht vollständig ausge ruftete, oder, nach dem allgemeinen Gprachgebrauch, noch nicht gehörig abgehartete Splintfaser baburch so angegriffen und abgeschwächt, baß' sie Unlage ju einer in der Bukunft erhöheten Glaftigitat, fo wie ber Organismus biefer Splintlage bas Bermögen verliert, benjenigen Untheil von Kohlenstoff fic anzueignen, durch doffen Verbindung mit seiner Masse, er nur nach und nach in den Zustand von vollkommenem Solze übergeben kann.

Diese Zerrüttung in der organischen Natur eisnes Theils unserer Bäume erfolgt aber, unter den angeführten oder ähnlichen Umständen, um so schnekter nach starken, schnell eintretenden Herbstfrösten, da die Splintfaser den Winter hindurch erst ihre vollkommene Ausbildung erhält, und dann, vermittelst des nur in den Winter-Monaten der vegetabilischen Natur möglich zu machenden Gluteus aber Pflanzensteins, in ihren Individuen zu dem Ganzen verdung dem ihren Individuen zu dem Ganzen verdung den gelehrten und praktischen Forstmännern bekannt

genug ist; und eben so kann bann bieser nur erst?in der kalten Jahredzeit sest auf das ältere Holz gefügt und geleimet werden. Unsre Empiriker im Forstsache stellen sich unter dieser Richtzelangung der Splintsachter zu einer, in ihrer Art, vollkommenen Lebenschraft, ein unzeitiges ober unreises jungeschaft, ein unzeitiges ober unreises jungeschaft vor, und nennen daher dieses Gebrechen unsreußaume den unreisen Splint ober den unzeitigen Splint.

Unter diesen Umständen bleibt aber der Splintring des setzern Jahres in einem Grade von Unvollkommenheit und wird in günstigern Jahren zwar
von neuen Splintlagen bedecket, die sich zu vollkommenem Holze aubärdeiten, ohne daß zu seiner besfern Ausbildung er nur das mindeste beizutragen im
Stande ist. Daß aber dem jährigen Splinte weiter
nichts, als das Vermögen seiner noch zu schlaffen
Faser abgoht, einen zulänglichen Antheil an Kohlenstoff mit seiner Substanz zu verbinden, und diese
dadunch zur Qualisäs vollkommenen Holzes zu erheben, und daß dieses Vermögen seine Operationen
nur im Lause von mehreten Jahren vollenden kann,
habe ich an einem andern Orte, in möglichser Klave
heit, darzustellen, mich bestrebet.

Solche unvollkommene Splintlagen bleiben aber, durch die ganze Zeit ihrer Existenz, geschwächte Theile im Innern ihres Stammes, welche dann von je-

dem wibermartigen Bufalle, ber biefen begegnet, am stärksten angegriffen werden, und ihm zuerft un-Fällt früh ober später ein harter Winter terliegen. ein, so sind sie es, die pon den Frosten am leichtesten angegriffen werben, als Theile, welchen bie wenigste Lebenstraft inwohnet, und die folglich strenger Kalte am wenigsten widerstehen konnen; sie bekommen vom Froste gerührt, eine rothliche Farbe, fterben gang ab, und unterliegen nun ber Berftorung Wird von heftigen Sturmen ein Uft von ber Zeit. einem folden Baume, ber an ber Splintichmache leidet, dergestalt abgerissen, daß nun die Feuchtigfeiten der Utmosphäre ins Innere deffelben eindringen können; so sind es die schwachen Splintlagen abermals, die von der Rässe zuerst angegriffen und in Faulnif gebracht werben. In beiben Fallen, nur im lettern weit schneller als im erstern, zerfallen diese unpollkommenen Splintringe in Staub und verursachen baburch eine solche Solung rund um den innern Holzkegel der ältern Holzformationen, baß sich Meder dadurch veranlaßt gesehen hat, für dies fen Fehler ber Baume einen eignen Mamen ju erfinben, und ihn mit der Benennung l'eclivure zu bezeichnen, die er aus dem griechischen ernheim gebauet hat, die fich dem beutschen Ausbrucke Einfassung vergleichet, und ihren Ursprung der Beobachtung zu verbanken hat, bag der Regel des ältern

Holzes entweder von der Hölung des verfaulten Splintes, oder früher von dem unvollsommenen Splinte gleichsam eingefaßet ist. Nebendei bemerke ich blos, daß andre französische Schriftsteller, wie z. B. Mezieres und d'Acosta, dieses Gebrechen der Bäume double- Audier, Doppelsplint, genannt haben.

§. 5.

Die Splintschmäche hat nicht immer eie ne Fäulniß im Innern des Stammes zur Folge.

Aus bem vorangeführten folget aber nicht, daß ein von der Splintschmäche angegriffener Baum, beim Übergang derselben in die Faulniß, in seinem ganzen Innern davon angesteckt und ganz andrüchig werden musse, und eben so wenig, daß jeder unvollkommene Splint, unter allen möglichen Umständen, balb von der Fäulniß angegriffen werden musse; vielmehr habe ich mehrere Erfahrungen vor mir, daß Bäume mit unvollkommenen Splintlagen gefället worden find, die drei und zwanzig Lagen vollkommenen Holzes, von jungerm Datum über sich hatten, ohne daß sie die mindeste Spur von Fäulniß in ihrem Innern wahr, nehmen ließen; so wie mir Bäume vorgekommen sind, die diesen Fehler durch ihre besondere Lebens, kraft so modisiziret hatten, daß das übrige Solz von

Feinem Berberben nicht hatte angesteckt werden könenen. Doch ist so viel gewiß, daß den vorliegender Bäumen immer eine solche Verfälschung ihres Halze eigen war, die sie umfähig machte, unter gute Golze eine Stelle zu behaupten und ganz technologisch brauchbar zu seyn.

§. 6.

Die Splintschwäche ist mannigfachen Mobistationen unterworfen.

Daß übrigens die Spfintschwäche, wie jede andre Abweichung belebter Körper vom, in ihrer Art, vollkommenen Zustande, oder wie jede Anlage zu einer Aranklichkeit, so wie jede Krankheit selbst, ih: re febr mannichfache Modifikationen hat, ist jedem aufmerksamen Forstmanne zu bekannt, und kann felbst der Beobachtung jedes Raturforschers zu wenig entgangen senn, ber Gelegenheit hatte, Holzhiebe, während dem Abtrieb eines Gehau's, fleißig zu befuchen, als daß noch einiger Zweifel dagegen statt finden wird; auch ift es eben keine Geltenheit, folche nuch von vielen beutschen Forftmannern so genannte doppelsplintige Stamme zu finden, in welden ber 'zwischen vollkommenen Holzlagen eingeschlossene Splintring, als der vermeintliche unreife Splint fich so gut konserviret hat, wie die aufferfte Splintlage ober ber jungfte Splintring, und mit

biefem völlig gleiche ober boch wenigstens die möglicht ihnliche Beschaffenheit hat. Mit welchem Grunde baher Däzel (*) für diesen Fehler der Bäume die Benennung Splintt od hat in Vorschlag bringen können, überlasse ich jedem meiner geehrten Leser zur Erwägung.

5. 7.

Meinung einiger Schriftsteller von ber Entstehung ber Splintschwäche, Die mit meinen Bevbachtungen nicht hap moniren.

San; meinen Beobachtungen entgegen ist übrizens die Angabe im Traité de la sorce des bois
etc. par M. le Camus de Mézieres à Paris 1782. S. 94, nach welcher "magere Orte und
Ourre diesen Fehler der Baume veranlassen" sollen,
ganz wider den Gang der Natur aber streitet die
Behauptung in den Instructions sur le bois du
marine, contenant des details relatifs à la
physique et à l'analyse du Chêne et en ce qui
soncerne l'economie et l'a melioration du bois.

^{(*) &}amp;. Anleitung jur Forstwissenschaft von G. A. Digel zc. jum Gebrauche seiner Worlesungen at Bo. München 1802. S. 403.

en géneral (par Telles d'Acosta): Paris
1780. Art. 72, nach welcher "eine Wurzel die aus
einer schlechten Erde die Nahrung einsaugt, die Ursache dieser Krankheit senn kann"; wenigstens bin
ich nicht vermögend, einzusehen, wie eine und dieselbe Wurzel aus einem und demselben Boden, Säfte
herbeissühren könne, die bald nur unvollkommenen
Splint, zu produziren, bald aber vollkommenen
Splintlagen ihr Dasein zu geben, ober ältere von
diesen in vollkommenes Holz auszubilden, im Stande seyn könnten.

§. 8.

Verwechslung der Splintschwäche mit der Austage eines zu frechen Jahrringes.

In der Holzzergliederung und der Untersuchung und Prüfung der einzelnen Theile eines Holzkörpers geübten Beobachtern kann übrigens die Bemerkung nicht entgangen senn, daß viele unserer Gewächs-Physiologen und Forstschriftsteller die Splintschwäche mit der Austage eines ungewöhnlich starken Jahreinges im Holzkörper verwechselt haben, der, die gehörige Sättigung mit Kohlenstoffe und die mindere Dichtigkeit ausgenommen, alle Eigenschaften eines vollkommenen Holzringes hat, und sich blos durch eine größere Lockerheit von den unter und über ihn liegenden vollkommenen Holzlagen unterscheibet. Von diesem Fehler unserer Forstbäume, ber nicht seten allen Stämmen auf ganzen Waldbezirken genein ist, habe ich im ersten Hefte der Scharlatanerien der neuen Forstwirthschaftskunde zc. Erlangen 1802. S. 12. einen klaren Begriff zu geben mich bestrebet, den ich alle die zu konsuliren bitte, die hierüber noch etwas zweiselhaft senn sollten.

5. 9. Berichtigung des Begriffs, vom unreie , fen Holze.

Ich habe schon oben bemerkt, daß die größte Rlaffe unserer praktischen Forstmanner, die nicht ju voller Energie gelangten Splintringe in einem Baume für unreifes Holz halten, und wenn man sich im großen Gebiete unserer forfibotanischen : und phyfiologischen Litteratur etwas umsiehet, wird man finden, daß auch viele unserer litterarischen Stoppler diese altväterliche Opinion auf Treu und Glauben ange nommen und getreulich fortgepflanzet haben; Beobachter hingegen, welche lieber mit den Archiven der Natur ju Rathe geben, wenn sie sich genau unterrichten wollen, ob alles, was von bem und jenem Ereigniffe in ihrem großen Reiche bisher geglaubet und gelehret worden ift, auf guten Dokumenten beruhe, als sich bieserhalb auf ihre Bibliothek einfcranken, wissen, daß unreifes junges Holz, ober,

Welches einerlei ist, unzeitiger Splint weiter nichts
als rohe ungebildete Klumpen, oder auch, nach Beschaffenheit der Umstände, ganze Schichten eines zueiner holzähnlichen Masse eingedickten Nahrungssafe
tes sind, aus welchen die vegetabilische Organisation,
wegen besonderer örtlicher Schwächung des einen
oder des andern Theils eines Stammes, die Holzefaser zu formiren nicht im Stande war, und mit
welchem der in den Wintermonaten sich abscheidende
und zu Verbistdung der einzelnen Holzsafern, beim
gewöhnlichen Gange der Vegetation, bestimmte Gluten, sich verbindet und in ein unorganisirtes Ganze
zusammenstießt.

Unreifes Solz ist demnach sene Organenlose Masse, die aus vegetabilischen Saften zusammen gerinnt, dem vollkommenen Solze nicht ganz verähnlichet werden und von den zuströmenden Nahrungssäften des Ganzen forthin nicht partizipiren: kann.

\$. 10.

Stizirte Beschreibung unteifen Fichten.

Unreises Holz bei der Fichte bestehet in einer ungebildeten verdichteten bald mehr bald weniger. harzigten; und balb im höhern bald mindetn Grade. beljähnlichen Masse, welche ber Natur des Holzes

nut so viel näher gerückt ist, je mehr die Gesche noch im Stande waren, die zähe Harzmaterie geschmeidiger zu machen und durch Beimischungen von andern Grundstoffen in eine holzähnliche Formation zu bringen. Go habe ich Stücke unreiser Fichtenholzmasse vor mir, von dem Grade an, wo der vegetabilische Organismus zwar die Holzsafer noch zu Stande beingen, diese aber die, zu den vitalen Ausserungen nöthige Elastizität, Reizbarkeit und andere er, forderlichen Qualitäten nicht erreichen konnte, dis zu jenem Grade, wo das neueste Produkt des vegetabilischen Mechanismus sich weniger vom reinem Harze unterscheides.

§. 11.

Rurze Bemerkungen über eine Mobifikation unreifen Holzes bei ber Giche.

Die Eiche bildet solches unreises Holz, wenn sie an irgend einem Theile ihres Stammes, durch dies sen oder jenen Zufall, der Rinde beraubet worden ist, der Organismus der Rinde sich angestrenget hat, die verlornen Theile zu reproduziren und dann die jährlichen Holzbildungen darunter wie gewöhnlich fortzusetzen; mit der Reproduktion der entrissenen Rindentheile aber nicht so hat fertig werden können, daß die neu gebildete Rinde die zu formiren anges sangene Splintmasse zu vollenden im Stande gewes

fen ware. In biesem Falle kann bie unter ber neu gebildeten Rinde in Formation begriffene Oplint= masse weder durch hergestellte Längenfasern, noch irgend einiges Quergefüge, jur Solzahnlichkeit ausgearbeitet werden, sondern bleibt eine rohe ungehils bete Masse, ohne Gefäße und Zwischenraume; ba. sie aber auf diese Weise weber irgend einige Rahrungesafte aufnehmen, noch zu ihrer weitern Bearbeitung etwas beitragen kann, fo bleibt fie dann unabanderlich in biefem Buftanbe, bis fie ber Berfto. rung ber Beit unterliegt. Goldes eigentlich unreis fes Splintholz findet man ba unter der Rinde, wo sie, langs ihrer Beschädigung, gegen sich selbst zugelaufen ift, oder sich gegen das Innere bes Stam= mes so zusammengerollet hat, daß ein Ranft oder ein · Längenwulft entstanden ist, der bann jur Bedeckung. der Bunde mit frischer Rinde nichts mehr beitragen kann, sondern sie nun ewig unbedeckt laffen muß, wenn nemlich die Bunde rund um mit einem folden Ranfte umgeben ift. Die neugebildete Rinde konnte entweder die Ausläuterung der Splinemasse aus ihren Gefäßen zu fpat im Jahre anfangen, als baß sie ihr die gehörige Ausbildung zu geben vermocht hatte, oder ihre Organisation war selbst noch nicht so beschaffen, daß sie ihre fonst naturlichen Berrich. tungen gehörig vollbringen und vollständige Splint-Produktionen hatte bemirken konnen. Diese unreife

Splintmasse hat bei der Eiche eine graue oder auch eine mehr oder weniger ins bräunliche fallende Farbe und kommt mehr oder weniger tief zwischen vollkommene Holzlagen zu liegen; je nachdem der Stamm, an welchem sie entstand, noch mehr oder weniger kraftvoll vegetiret.

j. 12.

Vorläufige Unmerkungen über eine ans bere Beranlassung im Wilbenbaumreiche zu Entstehung unreifen Holzes.

Doch findet man eigentliches unreifes Boly bald thne angefangene, bald ohne vollendete Organisation, an Baumen, welche nabe an einem Woge ftehen und woran die vorüber gefahrnen Wagen öfters anstreichen, es fei nun mit einem Leiterbaume obet mit ber Lüßenkrumung, und so nach und nach bie Rinde bes Baumes an ben Orten wegreiben, mit welchen fie in Berührung kamen; benn wenn bann bie Rindenbede von einer folden Stelle ganglich abgerieben worden, ohne daß jedoch die werdende junge Holglage babei mit in Kontakt gekommen ift, fo bleibt dann diese an bem entblößten Orte bald mehr balb weniger unreif, je nachdem fie früher obet später ihrer Rindenbecke beraubt worden ift. Golche unreife Holastude von der Birke habe ich vor mit liegen bie ausserorbentlich instruktiv, auch in Ruck-

ficht der Holzbildung überhaupt und ber Formation neuer Rindenlagen find; baber ich fie auch gelegenheitlich in einer besondern Abhandlung genau beschreiben und mit einer erläuternden Abbildung begleiten . werde; denn die Lehre vom unreifen Solze überhaupt ist viel zu wichtig, als daß sie in blofen Zwischensäten mit ber Wollftanbigfeit vorgetragen werden konntc, die fie verdienet: deshalb über= gehe ich auch hier die übrigen Falle, die meiner Beobachtung nicht entgangen find, in welchem bie Matur nur unreifes Golg bilden fann, und fpare fie für eine Abhandlung auf, welche eben so neue als geprüfte Bemerkungen enthalten, und wie ich mir schmeichle, den Maturforschern einen nicht ungunfti= gen Weg zu neuen Begriffen öfnen wird. Rach biefem furgen Ausschweifen von der Bahn meines bermaligen Sauptziels, bem ich mich jedoch zu einer fragmentarischen Erläuterung des Sauptgegenstandes meiner dermaligen Betrachtung, nicht entziehen konnte, lenke ich nun wieder in jene ein, und hefte meine Aufmerksamkeit zuvörderst auf einige andre Ursaden ber Splintschwäche.

5. 13.

Mehrere Ursachen der Splintschwäche.

Uber auch dann, wann bei lang anhaltenden barten Wintern das Frühjahr spät eintritt (wie z.

B. noch' im Jahre 1786 ber Fall mar, in welchem in mehreren Gegenden Deutschlands, ber ben Winter über häufig gefallene Ochnee bis Ausgangs Aprils liegen blieb, und folglich ber in jedem Fruhjahr wieterkehrende neue Trieb ber Begetotion ju fpat anfängt, so baß ber neue aufgelegte Holzring zu jung im Winter fommt, leibet biefer bei Baumen von et. was schwächlicher Vegesationskraft ober die ber Rauhigkeit des Winters gang blos gestellet find, von den Binterfrösten den empfindlichen Ginfluß, welcher eben der Gegenstand dieses Auffates ift. Am nachtheiligsten aber ift in diesem Falle ein harter Binter, wenn er nach einem lang anhaltenden gefinden Berbste sich plötlich einstellt, ohne die neuen Produkte der vegetabilischen Körper burch die wohlthätigen vorbereitenden Reifen zur Aushaltung der Kälte bes fähiget zu haben.

Diesen Vorgang im Pflanzenreiche finde ich, nach meiner auf zahlreiche Beobachtungen gestüzten liberzeugung, in folgenden physikalischen Gesetzen gesgründet. Die auf vorerwähnte Beise gebildete Splintfaser hat nicht Spannkraft, nicht Energie genug zur Zersetzung der in den Stamm eingegangenen Gasarten behülflich zu senn, die Grundlagen terselben theils zu Vereitung des den Winter über in der Präparation begriffenen vegetabilischen Glutens zu verwenden, theils aus dem Innern des

Stammes wieder fortichaffen ju helfen, ben baburch frei gewordenen Warmestoff aber in ben Stand gu setzen, zur Unterhaltung bes vegetabilischen Lebensprozesses in allen Pflanzentheilen beizuwirken; der neugebildeten und in ber Saupteperation jur Vereis nigung mit bem altern Solze stehenden Splint = ober jungen Golglage wird badurch nach und nach die no= thige Wärme als bas hauptprinzip der Irritabilität entzogen, die Splintfaser gerath baburch nach und nach in einen starren. Bustand und verliert, je nach verschiebenen Konkurrenzen, bald mehr bald weniger pon ihrer Fähigkeit ober natürlichen Unlage zur Biege samkeit, ein Berlust, der zwar nicht immer, aber doch zuweilen so groß werden kann, baß die Splint: lage bes letzten Sommers in einen folchen Zustand ber Starrheit verfällt, in welchem ihre Faser gar nicht mehr zur Unterhaltung der vegetabilischen Lebensprozesse beiwirken kanne und in die Umstände ge: rath, die man füglich burch eine eigne Benennung kenntlich machen konnte, und für welche vielleicht der Ausbruck Starrsucht nicht unangemeffen senn burf-Dieser Zuftand veroffenbaret sich am merklich. sten und einseuchtenosten an Zweigen, die alle ihnen inwohnende Wärme fahren zu lassen, durch mancherlei Zufälle, genöthiget worden sind; benn sie sind dadurch ihrer Biegsamkeit so beraubet worden, daß fie icon unter geringem Drucke plagen, ober knackend

entzwei brechen: eine Erscheinung, bie keinem genauen Beobachter ber Natur unbekannt geblieben senn wird.

Daß aber nur Gewächsen von geschwächter lesbenökraft, oder ihren Theilen, benen ein schwaches Vermögen Rärme zu enthinden zu Theil ward, diesser erste Lebensreiz zuerst entzogen wird, und sie solglich von der zudringenden Kälte am leichtesten angegriffen werden können, approbiret schon die Vernunft, nochmehr aber haben mich dapon eine Reihe Vorgänge in der Natur so überzeugt, daß mir nicht der geringste Zweisel dagegen ührig geblieben ist, und die ich im solgenden S. einem geehrten Publikum zur gründlichern Erwägung porzulegen mich für verpflichtet gehalten habe.

§. 14.

Beobachtungen, welche meine eben mitgetheilte Behauptung klar zu bestätigen scheinen.

Im Binter von 1773 erfroren zu Dankenfeld, im Steigerwalde, eine Menge alte Nuß. und Zwet. schenbäume, während die jüngern unbeschädiget blieben; in den Gärten zu Poinmersselben unweit Bam. berg und an andern Orten mehr standen die Hainbuschen, Kornelkirschen (cornus mascula) und Taxus Hecken ab, die vielleicht ein halbes Jahrhundert hins durch unter der Schere gehalten, und dadurch ges

schwächt worden waren, und verborreten enblich gank, ba ihre unverftummelten Kammeraben nicht das mindeste Ungemach anwandelte; die im Frühjahr 1708 gepfropften Baume litten nach bem folgenden Winter größtentheils an der Splintschwäche und wurden vom Froste so angegriffen, daß sie ganglich ausgiengen; alte in den Kronen, durch Windfturme zerriffene Apfel. Birn - und Nogelbeerbaume borreten im Jabr 1799 in ben Gipfeln ab, und ein gleiches - wiederfuhr den Eichen in den Forsten, die auf ähnli= de Art beschädiget worden waren; Eichen, welche auf dem Steigerwalde zwischen Fichten aufgemachfen und bei deren Abtrieb, ju kunftigen Sollander= Stämmen übergehalten worden waren, murben bie Gipfel durr und litten überhaupt an der Splintschmade; in Oberöftreich vertrockneten im Commer 1799 die Berberis : Bebege, die unter ber Scheere gehaften morden maren, mährend die auf abgesprengten Granitblocken an ben Ufern ber Donau grunenben? Berberisftrauche nicht die mindeste erlittene Beschadigung blicken ließen, u. f. w.

§. 15.

Noch eine Ursache ber Splintschwäche.

Im Frühjahr verpflanzte Stämmchen, die eine darauf folgende anhaltende Dürre auszuhalten haben, und daher spät zu treiben anfangen, bringen ihre neu gebilbete Splintlage zu unvollendet im Winter, als daß sie dessen Strenge aushalten könnten, wann er mit heftigen Frösten eintritt; die mehresten von ihnen verdorren, weil, wenn der Splintlage die zur Erhaltung einer gesunden Fortdauer nothige Wärme entlockt worden ist, auch die nahe liegenden Theile auf eine Art angegriffen werden, welche ihnen das wichtigste Lebensprinzip entzieht und dem Tode näher rücket, der dann auch gewöhnlich schnell erfolgt, weil die harte Winterkälte dis ins Innerste der Stämmchen eindringt, und folglich das Sanze angreift. Ein Borgang in der Natur, welcher fleißigen Forstfusturisten schon mehrmals zu ihrem Verdruße bemerklich geworden senn wird, und überhaupt ausmerksamen Beobachtern der Natur nicht entgangen senn-kann.

§. 16.

Die Splintschwäche kommt nur bei einzelnen Individuen unserer Forftgewächse, nie am ganzen Bestande eines Waldorts vor.

So viele Holzabtriebe ich auch in sehr verschies denen Provinzen unsers Vaterlandes zu beobachten, und die darauf gefälleten Stämme einer genauen Betrachtung zu unterziehen Gelegenheit gehabt habe, so sind mir doch nie ganze, mehr oder weniger große Bezirke vorgekommen, deren oben abgeholzter Vo

stand gemeinschaftliche Spuren ber Splintschwäche bei der Untersuchung veroffenbaret hätte; ja ich har be nicht einmal einzelne Gruppen von Baumen entbeden konnen; deren Stamme alle, bei ber Fallung, den Fehler der Splintschmäche hatten bemerken laffen; sondern est maren nur immer einzelne Stame me, welche dieses Gebrechen in sich trugen, die sich meinen fleißigen Nachforschungen dieserhalb darstelle ten. Go gute Grunde ich nun auch vor mir zu hae' ben glaube zu vermuthen, daß diese Ochwäche ber Baume in einem ober dem andern Splintringe immer nur unter bie Eigenheiten einzelner und sonders lich folder Bäume von einer geschmächten ober ursprunglich schwächern Lebenskraft, unter den bagu nöthigen Konkurrenzen, zu rechnen senn durfte; fo willkommen murde mir jede zuverlässige Beobachtung irgend eines meiner lieben Geschäftsbrüden senn, die mir ein Forstrevier bekannt machen konnten, auf welchem eine beträchtliche Anzahl von Bäumen auf eben und demselben Bezirke; bei beffen Abtriebe die Splinte schwäche veroffenbaret hätte.

9. 17.

In Vorschlag gebrachte Mittel wider die Splintschmäche.

So sehr nun auch ein möglichst dichter Walds schluß ben Grundsätzen einer geregelten Forstwirthe

schaft angemessen ift, und von unsern guten Fork. praktikern zu bewirken gesucht wird, so unmöglich ift es jedem Forstmanne durch diefes Mittel die Splintschmäche von einzelnen Indjviduen ber Forftabzuhalten, weil bech ein Waldort nicht ewig im dichten Ochluffe gehalten werden fann, fonbern endlich in die Reihe des Abtriebs treffen muß, bei welchem aber boch immer eine Ungahl Begeraitel, Worständer und Oberständer zur Nachzucht ausgewachsener Baume und andern unumgänglichen Ab. fichten übergehalten werben muffen; benn von Dabelholzwäldern, die auf kahlen Abtrieb ber Behaue bewirthschaftet merden, kann hier bie Rebe nicht senn, da unfre Nabelhölzer, den einzigen Lerchenhaum ausgenommen, ber Splintschwäche nicht unterworfen find, und ihrer Matur nach, nicht unterworfen senn können rauch find es die auf den Gehauen übergehaltenen Stamme nicht, die dem in Rebe liegenden Fehler vorzugsweise unterworfen sind, wie mir jeder aufmerksame Forstpraktiker wird zertie figiren fonnen.

Eben so mird auch keine Waldblose dadurch einem Forstreviere besonders schädlich, daß sie zu desto häusigerer Entstehung der Splintschwäche sichere Veranlassung gebe, wie sich jeder künstliche Beobachter an allen Bäumen sehr leicht überzeugen kann, die auf Blosen, Ödungen und wüsten Landen und Triften

, ŗ į į ø

Einleitung.

Der Zweck von den in dieser Zeitschrift aufzunehmenben Recensionen aller neu erschienenen Forftund Jagbidriften geht babin, ben Forstmannern und Jägern so schnell als möglich sowohl eine Übersicht von ber Forst : und Jago : Literatur ju verschaffen, als auch sie mit bem Berth einer jeden Schrift und was fie barinn finden, bekannt zu machen. obgleich wir eine große Anzahl von Blättern und Zeitschriften, welche ausschließlich der Kritik gewidmet find, besigen, so scheinen die Forft und Jagbschriften boch in allen nur einen fehr geringen Plat einzunehmen und kommen auch meistens so spat zur Anzeige, daß sie oft schon hinlänglich bekannt ober auch wieder vergeffen sind. Gesetzt auch die Augel. gen und Beurtheilungen hielten gleichen Schritt mit benen ber Schriften anderer Facher, fo bleiben fie sehr oft, denen, welche fie angehen, unbekannt, und in so fern schon durfte diese Rubrit in den Annalen nicht überfluffig fenn. -

Die altern Schriften nachzuholen murde zu weit führen und unzweckmäßig senn, ba man voraussetzen muß, daß sie größtentheils schon bekannt find, wir haben uns daher ein festes Ziel steden mussen, um

nicht zu viel und zu wenig zu thun. Um also in ben Unnalen immer mit den herauskommenden Forstund Jagdschriften gleichen Schritt halten und sie alsbald anzeigen zu können, dursten wir nicht weister als auf das Jahr 1809 zurück gehen, und konnsten dies auch um so mehr thun, da die Erndte im vorigen Jahr nicht sehr ergiebig ausgefallen ist, das gegenwärtige Jahr auch nicht viele reise Früchte der Forst und Jagd Literatur zu versprechen scheint, und man also im Stande sehn wird, alles dieses in den gegenwärtigen Jahrgang zusammenfassen zu könznen, was in dem vorhergehenden und diesem Jahre erschienen ist und noch erscheinen wird, ohne dadurch die Gränzen, welche der Rubrik der Recensionen bestimmt sind, überschreiten zu dürfen.

Die Form, in welcher die Unzeigen und Beurtheilungen erscheinen werden, besteht darinn, daß wir den Teser mit dem ganzen Inhalt der Schrift so kurz als möglich bekannt machen und den Werth oder Unwerth derselben bemerken, ohne und auf weitläuftige Widerlegungen und Verichtigungen einzulassen, welches leicht zu weit führen und die engen Gränzen

überschreiten konnte.

Bevor wir zur Sache selbst schreiten, wollen wir aber erst ein Verzeichniß derjenigen Forst = und Jagdeschriften mittheilen, welche im Jahr 1809 erschienen sind und von denselben sodann nach und nach die einzelnen Unzeigen in diesem und den folgenden Heften der Unnalen liefern.

Ueberfict

der im Jahr 1809 neu erschienenen Schriften.

1.) Franz de Paula Duscheck" Anfangsgrunde-der Forstwissenschaft für Iünglinge, welche sich der Forstökonomie weihen. Prag 1809. 8.

- 2.) F. Fallensteins Taschenbuch der Forstbotanish oder vollständige Charakteristik und kurze Naturgeschichte aller den Forstmann ic. interessissenden Bäume, Sträucher und Stauden ic. Erfurt 1809 kl. Querfol.
- 5.) J. G. Sahn's praktisch nützliches Forstaschen, buch, als ein beständiger Begleiter des Forstmannes bei feinen Geschäften und am Arbeits.

 tische. 1r Band. Erfutt 1809. 8.
- 4.) Vollständiget Handbuch ber Jagdwiffenschaft nach bem von Burgeborfschen Plane, durch eis

- 'ne Gesellschaft ausgearbeitet; herausgegeben von J. M. Beschstein. 2ten Theils 1r Band. Die praktische Jagdkunde. Nürnberg 1809 gr. 4.
- 5.) F. K. Hartig, die Hoch und Niederwaldbes handlung. 2r Theil mit 2 Kupf., enthaltend das Forst und Jagd = Staatsrecht. Leipzig 1809. 8.
- 6.) G. L. Hartig Anleitung zur Forst = und Weids inannssprache ze: Ein Handbuch für Förster, Jäger und Jagdliebhaber. Tübingen 1809. 8.
- 7.) Der wohlerfahrene Jagdliebhaber oder Anweisfung sich in der weidmännischen Sprache der
 mittlern und niedern Jagd-Kunst gerecht auszus
 drücken ze. von L. Gr. v. L. Magdeburg
 1809-12.
- 8.) P.C. v. Kropf's Spstem und Grundsche bei Bermessung, Eintheilung, Abschätzung, Be-wirthschaftung und Kultur der Forsten zc. Ber-lin 1809. 8.
- 9.) Lot bendrometische Tabesten über den kubischen Inhaft des Halzes. Frankfurt am Main 1809.
- 20. F. L. W., Mehigus, kann der Unterricht einer Special. Forst. und Landwirthschaftsschuse durch den Universitätsunterricht über diese Lehrgegensstände surrogirt werden? Landshut 1809. 8.

- 11.) E. S. Sandhof's Unterricht über ben Imbau der nützlichsten, zum Theil geschwind wachsenden Laub- und Nadelhölzer zc. Meißen 1809. 8.
- 12.) J. A. Schmitt, die Lehre von ber künstlichen Holzzucht durch die Pflanzung z. mit 1 Kupfer. Wien 1809. 8.
- 13.) Über Deutschlands Holzverschwendung, wie diese abzustellen und die Holzsparkunst am leicht testen erreicht werden kann. Meißen 1809. 8.
- 14.) Dr. F. E. Walthers Lehrbuch der Forstwissenschaft. 2r Theil. Gießen 1809. 8.

Burney L.

306 11 1 and

Recensionen.

1.

Aasakteristik und kurzgefaßte Naturgesschichte aller den Forstmann, Rameralisten, Oekonomen, Künstler, Fabrikanten, Gärtsner und andere Liebhaber der Pflanzenkunde interessirenden Bäume, Sträucher und Stauden. Ein bequemes, erleichterndes und bewährtes Hülfsmittel, sie kennen zu lernen. Bearbeitet von einigen Freunden der Pflanzenkunde und herausgegeben von F. Fallenstein. Erste Abtheilung. Ersturt 1809 ben Kapser X und 28 S. 4. (1 fl. 3 fr.)

Der Zweck dieser Schrift geht bahin, dem Forstmann mit Faslichkeit und in gedrängter Kurze, die ihm interessirenden Gewächse darzustellen und kennen zu lehren und ihm badurch zugleich ein Sandbuch auf botanischen Excursionen, auf Reisen zc. in die Hände zu geben.

Die sammtlichen Gewächse werden in folgende Abtheilungen gebracht:

Erste Abtheilung. Baume, Straucher und Stauben.

Zweite Abtheilung. Kräuter und lilienartige Gewächse.

Dritte Abtheilung. Grafer und grasartige Ge-

Bierte Abtheilung. Die Kryptogamisten Linne's.

Die erste oder vorliegende Abtheilung liefert dem Forstmanne ein für sich bestehendes Werkchen.

Jede Abtheilung giebt eine Darstellung ber Kennzeichen sowohl der Geschlechter als auch der Gattungen, der Abarten einer Gattung, eine kurze Angabe
des Nugens und Schadens z. und ein deutsches und
lateinisches Register.

Die Kennzeichen der Geschlechter und Gattungen sind, der leichtern Abersicht wegen, in eine tabellarische Form gebracht und es ist daben auf alle Theile Rücksicht genommen, welche Bestimmungen dafür angeben können.

Recensionen.

1.

Aarakteristik und kurzgefaßte Naturgesschichte aller den Forstmann, Kameralisten, Oekonomen, Künstler, Fabrikanten, Gärtsner und andere Liebhaber der Pflanzenkunde interessirenden Bäume, Sträucher und Stauden. Ein bequemes, erleichterndes und bewährtes Hülfsmittel, sie kennen zu lernen. Bearbeitet von einigen Freunden der Pflanzenkunde und herausgegeben von F. Fallenstein. Erste Abtheilung. Ersturt 1809 ben Kapser X und 28 S. 4. (1 fl. 3 fr.)

Der Zweck dieser Schrift geht dahin, dem Forst. mann mit Faslichkeit und in gedrängter Kurze, die ihn interessirenden Gewächse barzustellen und kennen zu lehren und ihm badurch zugleich ein Handbuch auf botanischen Excursionen, auf Reisen zc. in die Hände zu geben.

Die sämmtlichen Gewächse werben in folgende Abtheilungen gebracht:

Erste Abtheilung. Baume, Straucher und Stauben.

Zweite Abtheilung. Kräuter und lilienartige Gewächse.

Dritte Abtheilung. Grafer und grasartige Ge-

Vierte Abtheilung. Die Kryptogamisten Linné's.

Die erste ober vorliegende Abtheilung liefert bem Forstmanne ein für sich bestehendes Werkchen.

Jede Abtheilung giebt eine Darstellung ber Kennzeichen sowohl der Geschlechter als auch der Gattungen, der Abarten einer Gattung, eine kurze Angabe
des Nutzens und Schadens zo. und ein deutsches und
lateinisches Register.

Die Kennzeichen der Geschlechter und Gattungen sind, der leichtern Übersicht wegen, in eine tabeilarische Form gebracht und es ist daben auf alle Theile Rücksicht genommen, welche Bestimmungen dafür angeben können. Die Tabellen selbst enthakten folgende Abtheisungen: I. Befruchtungstheile a. männliche 1. Anzahl 2. Staubsähen 3. Staubbeutel. b. weibliche.

1. Anzahl 2. Fruchtknoten 3. Griffel 4. Narbe.

II. Frucht. III. Saamen. IV. Kelch. V. Kroene.

vi. Geschlecht.

Die Holzarten sind ferner abgetheilt 1. in Laubbäume, Sträucher und Stauden und zwar: a. mit
Zwitterblüthen; 61 Geschlechter. b. mit halbgetrennten Geschlechtern; 9 Geschlechter. c. mit ganz
getrennten Geschlechtern; 7 Geschlechter. d. mit
vermengten Geschlechtern; 4 Geschlechter. 2. in
Nadelholzbäume, Sträucher und Stauden a. mit
halb getrennten Geschlechtern; 2 Geschlechter b. mit
ganz getrennten Geschlechtern; 2 Geschlechter.

Im Ganzen werden also 85 Geschlechter der Holzarten in diese Übersicht gebracht, welche für den Forstmann interessant und belehrend ist und ihm als Taschenbuch empschlen werden kann, um sich dadurch Tenntnisse zu erwerben, die wenn sie auch nicht uns mittelbar auf sein Würken Bezug haben, ihm doch für sein Fach wissenswerth sind und von einem auszehildeten Forstmann mit Recht gefordert werden.

Anleitung zur Forst = und Weidmanns, Sprache, oder Erklarung der alteren und neues ren Kunstwörter bepm Forst = und Jagds wesen. Ein Handbuch für Förster, Idger und Jagdliebhaber und alle, welche mit dem Forst = und Jagdwesen zu thun haben. Von Ge org Ludwig Hartig, Königl. Würtembergischem Oberforstrath, Direktor des Forst Lehr = Instituts zu Stutts gart und Mitglied mehrerer gelehrten Ges seuschaften. Tübingen 1809, in der J. G. Cotta'schen Buchh. VI und 179 S. 8.

Die Forstwissenschaft und Idgeren zeichnen sich durch eine große Menge von Kunstwörtern und Kunstausdrücken sehr aus, die man um jene Theile zu erlernen, sich bekannt machen muß. Obgleich man schon ältere und sehr ausführliche Schriften darüber hat, so fand der Verfasser es doch für nöthig ein neues Werken damit anzufüllen, weil in neuern Zeiten mehrere Kunstwörter hinzugekommen ind, auch viele ältere Ausbrücke berichtigt werden musten und manche berselben wegfallen konnten. Der Versfasset hat die Erklärungen so kurz als möglich ges

macht, um theils nicht zu weitläuftig zu werden, theils diejenigen, welche diese Kunstausdrücke lernen wollen, nicht durch zu große Weitläuftigkeit, davon abzuschrecken. —

Obgleich noch mehrere Aunstwörter in dieser Sammlung sehlen, die der Verfasser aber, wenn sie ihm mitgetheilt werden, bei einer etwanigen zweiten Austage benühen will; so kann dies Werkchen dens noch den Forstmännern und Jägern als ein nüpliches Handbuch empfohlen werden.

3.

E. H. Sandhof's Unterricht über den Ansbau der nüßlichsten zum Theil geschwind wachsenden Laub- und Nadelhölzer. Nebst einer Anweisung, was man das ganze Jahr hindurch in den Laub- und Nadelhölzern zu verrichten habe. Meissen 1809 bei Goedsche. XVI und 116 S. 8. (40 kr.)

Diese Schrift ist in 4 Kapitel abgetheilt, worinn vom Anbau und Nutzen der besten kaubhölzer
und von den nöthigen Regeln, welche bei Abholzung
der Laubhölzer zu beobachten; vom Anbau und Nutzen
der besten Nadelhölzer und von den nöthigen Regesn,
welche bei Abholzung der Nadelhölzer zu beobachten

Solzarten und was man dabei sowohl als bei Aufbewahrung berselben für Vorsichten anwenden musse um die Gesäme aut zu erhalten gehandelt und endlich eine kurze Übersicht aller, in jedem Monat des ganzen Jahrs, in den Laub- und Nadelhölzern vorfallenden Verrichtungen vom Januar bis December Monat gegeben wird. Im Ende findet sich eine tabellarische Übersicht der bei uns in Deutschland besindlichen Holzarten nach ihren Blättern, Bläthen, Saamen, Aussaat, Fällungszeit, Alter zc.

Das ganze Buch enthält bekannte und schon so oft wiederholte Sachen, mitunter auch manche Unrichtigkeiten. Übrigens ist alles, besonders das 3te Kapitel, sehr kurz abgefaßt und ist also in teiner Hinischt empfehlungswerth.

4.

Spstem und Grundsätze des Königl. Preuß. Churmarkischen ersten Oberforstmeisters Carl Philipp von Kropff, bei Vermessung, Eintheilung, Abschähung, Benwirthschaftung und Eultur der Forsten. Nebst beiläufiger Berichtigung verschiedener in den Forst-Handbüchern des Oberforste

meisters F. A. L. von Burgsdorf ithaltenen Lehren. Berlin 1809 bei Decker
XVI und 868 S. 8. 2 Theile mit Kupfern. (9 fl.)

Der Verfasser hatte nie die Absicht etwas über das Forstwesen zu schreiben, er muste aber, auf hösehern Besehl, verschiedener Ereignisse wegen, sein System und seine Grundsätze in den vorzüglichstent Gegenständen des Forstwesens zur nähern Prüfung aufstellen, womit er zugleich eine Rechtsertigung seis ner Grundsätze verbunden hat. Er glaubt überdies durch dieses Werk, da es verschiedene der wichtigsten Gegenstände des Forstwesens betrift, manchen Nutzen, bei solchen, denen es an hinreichenden eigenen Ersahrungen sehlt, stiften zu können.

Der Verfasser hat im Jahr 1763 angefangen bas Forstwesen zu erlernen und ist von den berühmtesten Forstmännern der damaligen Zeit gebilbet werden. Er hat, während einer 40jährigen Dienstzeit, sich viele Erfahrung, besonders über die in diesem Werk vorgetragenen Gegenstände, erworden. Da er nun in den letzten 20 Jahren, in beständiger Fehde mit seinen Vorgesetzten, gelebt hat, so glaubt er um so mehr verpflichtet zu sen, seine Gutachten über Anordnungen zu geben, welche nicht mit seiner Erfahrung und feinen Grundsähen

übereinstimmen, zu welchem Ende er die Verorde nungen, und Instruktionen jener Männer, Ause zugsweise, in Begleitung seines Gutachtens dar, über, mitzutheilen für nothwendig erachtet hat.

Bugkeich hat er auch auf ausdrücklichen Befehl diesenigen Moinungen, welche der verstorbent Obert foestmeister v. Burgeborf, in seinen Foestbüchern als Grundsähe aussgestellt" hat, Ab weit sie den Grundsähen von Berfassers entgegen sind, in Begleitung seines Gutachtens in Betracht genommen.

Diesen Umständen verdanken wir also viele stiebene Beiträge zum Forstwesen- die der Berfasser in dem vorliegenden Werke geliefert hat und die ohne solche Veranlassung vielleicht unbekannt geblied ben wären.

Das ganze Werk, in zwei Theilen bestehend, zerfällt in 21 Kapitel, die wir der Reihe nach durchgehen wollen.

Erstes Kapitel. Von der Nothwendige feit der Eintheilung der Forsten aus Gründen der Natur und Stonomie. S. 3 — 20.

Der Verfasser sucht hier die Nothwendigkeit der Eintheilung der Forsten in Schläge, im Gegensatz vom Plantern zu beweisen. Die von ihm vorgeschlagene Methode dürfte aber wohl nicht allenthalben unbedingt ausgeführt werden können.

Zweites Kapitel. Wie ein Forst angehauen, als auch die Eintheilung des felben aus physikalisch botanischen Gründen regulirt werden muß. S. 21 — 38.

Die Radelholzwaldungen muffen nicht von Güdwest, die Laubholzwaldungen nicht von Morde oft angehauen werden, wenn nicht große Nachtheis ie durch Sturmwinde und unbesaamt bleibende Schläge dadurch entstehen sollen. Die Inhauung muß also in erstern von Nordost nach Südwest und in letztern von Südwest gegen Nordost geschehen. Die Nachtheile, wenn diese Regeln nicht beobachtet werden, hat der Versasser sehr wahr geschildert und da, wo v. Burgsdorf anderer Meinung ist, dens selbe widertegt.

Drittes Kapitel. Bon ber Lage des Forst:
Eintheilungs: Seschäfts in den Königlichen Preußischen Staaten, und
von den deshalb ertheilten Instruk-

tionen in ben Jahren 1754, 1764, 1770 bis 1786. S. 39 — 69.

Hier werben die Fortschritte, welche das Forstseintheilungs:Geschäft, in den verschiedenen Perioden, gemacht hat, so wie die deshalb ertheilten Inskruktionen angeführt und mit Bemerkungen vom Verfasser begleitet.

Biertes Kapitel. Von der veränderten Lage des Forst: Eintheilungs. Ges schäfts und der dazu ertheilte In. Instruktionen, seit dem Jahr 1806 bis it, nebst Gutachten. S. 70 — 112.

Der Verfasser sucht gründlich darzuthun, das die Grundsätze, welche bei dem damaligen Forstschiebeilungs : Geschäft angewendet worden, sehr mangelhaft waren, er stellt richtigere Grundsätze auf, wornach das Geschäft betrieben werden muß, wenn es den gewünschten Erfolg haben soll.

Fünftes Kapitel. Wie ber Hieh in ben Riefern : Schlägen geführt werden muß, damit der Wieder-Unwuchs des Holzes so viel möglich ohne Kosten, blos durch die Wirkungen der Natur, beschafft werden kann; ingleichen von dem Durchforsten der Kiefern. Waldungen. S. 113 — 152.

Auf 1 Morgen von 180 . Ruthen sollen, wenn noch kein Unflug vorhanden ift 4. Saamenbaume, von der Stärke des fleinen Bauholges mit ftars fen Kronen stehen bleiben. Sind fte nicht fart, fo muffen 5 Baume gelaffen werben. 3m britten Winter werden fie, wenn auf allen Plagen Unflug vorhanden ist, weggehauen und auf die gebliebenen kleit: Blößen muß burch die Kunst nachgeholfen werden. Der Berfaffer halt diese Methode fur Die beste und beweiset dies nicht nur durch mehrere Grunde, sondern widerlegt auch den v. Burgborfschen Grundfat, die Riefernwaldungen in bunklen Schlagen abzuholzen. Benn er gleich gegen biefe Metho= De viele auf Erfahrung geftütte Einwendungen macht, fo glauben wir bennoch, daß folche, unter gemiffen Modificationen in einzelnen Fällen Vorzüge vor die vom Berfasser angegebene Methade hati Dies ift . berfetbe Fall mit dem Durchforsten der Riefern von unterdrücktem Holze, dem er auch manche nicht zu verwerfende Gründe entgegensett, die aber zum Theil nur lokale Unwendung finden.

Gechstes Kapitel. Von der Eintheilung und Bewirthschaftung der Laubholzforsten überhaupt. S. 153 — 175.

Der Verfasser vertheidigt den Grundsat, daß es am vortheilhaftesten sen, Ober- und Unterholz zussammen zu erziehen und will nur sehr einzelne Fälle ausnehmen, in welchen es angehen könne, sede Beswirthschaftungkart für sich besonders zu führen. Er giebt zwar manche Gründe für seine Meinung an, die vielleicht auf das Lokale und die Verfassung im Preußischen Anwendung sinden, im Allgemeinen läßt sich jedoch auch Viel für die gesonderten Wirthschaftmekhoden sagen und unter manchen Umständen die Hochwaldwirthschaft als sehr vortheilhaft empfehlen.

Siebentes Kapitel. Von der Eintheis lung und Bewirthschaftung der Bisken-Forstreviere. S. 176 — 191.

Man hat im Preuß. Die Erfahrung gemacht, daß die Birken für sich allein nicht fortkommen, wenigstens keine vollkommen bestandens Schläge geben, daher der Verfasser anräth, sie auf einen 45 jährigen Umtrieb zu sehen, und mit Kiefern vermischt anzubauten, letzteres aber als eine Nebennutzung und nur als eine Hisfe, um das Birkenholz nachzuziehen, zu betrachten. Wir glauben daß unter den von ihm

angegebenen Umständen, diese Methode ganz zwecke mäßig ist.

Uchtes Kapitel. Von der Eintheilung und Bewirthschaftung der Erlen!= oder Elsenbrücher. S. 192 — 203.

Die Erlenbrücher werden am besten in einem 20 jährigen Umtrieb bewirthschaftet, und 40 und 60 jähriges Oberholz darin erzogen, wobei besonders dahin zu sehen ist, daß sie nicht zu trocken gelegt, aber auch nicht zu naß erhalten werden.

Neuntes Kapitel. Von der Abschätzung der Forsten überhaupt. S. 204-236.

Da die Abschähungen doch nur ein genaues Dhinge fehr zum Resultat haben und große Kosten verursachen, so glaubt der Verfasser, daß es hinreichend senn werde, wenn die Forste in Hauptabtheislungen und Schläge gebracht und sich durch Vergleichung der abzuholzenden mit den bereits abgeholzten Schläge eine richtige Beurtheilung erworben werden kann, was und wie viel die Schläge liefern können wobei, wegen Unvollkommenheit der Bestände noch hie und da Auszahlungen und Schähungen nach Probesteden, damit verbunden werden müssen.

Wo es blos auf Bestimmung des gegenwärtigen Ertrags ankommt, da mag dies wohl hinreichend

seyn, allein wenn die Wirthschaft auf lange Zeit hinaus gegründet und nachhaltig gemacht werden soll, so ist eine genaue Abschähung durchaus erforderlich.

Der Verfasser giebt weiter seine Gründe an, warum er gegen mehrere in Hinsicht der Abschähungs. Methoden erlassenen Reglements und Instruktionen, so oft geeifert hat.

Zehntes Kapitel. Etwas von der Kultur der Kjefern-Forsten. S. 237 — 343.

Über diesen Gegenstand hat der Verfasser viele auf Erfahrung gegründete Methoden, besonders in Bezug auf die Preußische Verfassung und auf die von Burgsdorf aufgestellte Grundsäße, angegeben, welche auch bei der Kiefern: Kultur im Allgemeinen Anwendung sinden. Eine Beschreibung und Abbildung von sehr zweckmäßig eingerichteten Kienapsele Feuer: und Sonnendarren ist diesem Kapitel hinzugefügt.

Elftes Rapitel. Die Kultur des Eichen bolges betreffend. S. 345 — 422.

Auch hier wird sich vorzüglich auf die Gegend des Verf. bezogen und von ihm sehr gründlich gezeigt, warum die Eichwaldungen abgenommen und wie solche wieder herzustellen sind. Die Methoden, welche zur Anpflanzung und Ansact ber Eichen ans geführt werden, sind auch im Allgemeinen sehr zu empfehlen. Nebenbei werden einige von v. Burgsdorf aufgestellte Grundsätze in diesem Betreff wie derlegt.

3mblftes Kapitel. Von dem Anbau einniger ausländischen Holzarten. S. 423 — 450.

Der Verf. widerlegt hier mit Recht, besonders die Meinung des v. Burgsdorf, daß der Anbau fremder Holzarten, Vorzüge vor den der einheimischen verdiene, besonders wenn man noch nicht von ihren bessern Eigenschaften vollkommen überzeugt ist.

Dreizehntes Kapitel. Von der Einrichtung der Forstverbesserungs-Unschläge bei uns. S. 451 — 528.

Die Art wie im Preußischen die Forstverbesserungs-Anschläge gefertigt werden, worüber Formuslare beigefügt und die Ansertigung selbst näher beschrieben worden, ist musterhaft und verdient empfohlen zu werden. Die beigefügten Kosten-libenschläge lassen sich auch mit Modificationen für andere Gegenden anwenden.

Bierzehntes Kapitel. Bon ber Kultur ber Sandschollen. S. 529 - 579.

Der Verfasser erklärt zuerst die Entstehung der Sandschollen, führt sodann die Methoden an, die von andern, namentlich von Prof. Gleditsch und v. Burgs dorf zur Bindung derselben angegeben worden und geht sodann zu der Beschreibung seiner, durch vielfältige Erfahrung erprobten Methode über, die vor den erstern Methoden sehr viele Vorzüge hat, indem sie einfacher, naturgemäßer, mit weniger Kosten verbunden sind, und den Hauptzweck eiger baldigen Kultur der Sandschollen mit Holz vorzüglich erfüllt.

Fünfzehntes Kapitel. Bon ber physikalisch=botanischen Verwandschaft der Holzarten unter sich, Behufs der Grundsätze bei Anlehrung der sich dem Forstwesen widmenden Jünglinge, besonders in Anwendung der Kultur und höhern Benutung der Forsten; ingleichen von einigen wichtigen Fehlern in Ansehrung unserer jungen Forstleute. S. 580 — 684.

Bunachst wird gezeigt, auf welche Art ein junger Forstmann am zweckmäßigsten gebildet werden kann, worin wir im Gangen mit dem Verf. einverftanden sind.

In Sinsicht der physikalisch botanischen Verwandschaften der Solzarten tadelt er die Rangordnung, welche v. Burgsdorf in Sinsicht derselben angegeben hat, indem solche leicht Misverständnisse
veranlassen kann und benennt viele, wenigstens einheimisch gewordene Solzarten, welche er nicht in sein
Verzeichnis mit aufgenommen hat. Er bringt darauf statt der v. B. angenommenen 100 Solzarten,
142 derselben in eine bessere und bequemere Übersicht
und Abtheilung und macht einige, sehr richtige,
physikalische Bemerkungen in Sinsicht des Wachsthums der Solzarten. — Endlich werden noch mehrere Berechnungsarten über den kubischen Inhalt der
Sölzer von verschiedenen Formen hinzugefügt.

Sechszehntes Kapitel. Von einigen gefetzlichen Vorschriften, Verfassungen
und Einrichtungen im Königl. Preufischen Forstwesen. S. 685 — 703.

Diese betreffen die Concurrenz ber Kammern in Forstsachen, den Würkungskreis der Forstämter, die Anfertigung der Forst-Etats und die Bestrafung der Forstverbrechen. Die von dem Verfasser hier= über gemachten Bemerkungen verdienen beherzigt zu werden.

Siebenzehntes Kapitel. Von der Befuguiß der Farst-Eigenthümenigegen
die Hütungs Berechtigsen. S. 704

1-1739

Hier werben die Grundsche angegeben, wornach im Preußischen die Behütung der Waldungen statt sindet. Im Allgemeinen darf nur & des Waldes in Schonung liegen und & mussen der Weide einsgegeben seyn. Der Verf. zeigt sehr grundlich, daß dieses nicht bei allen Wirthschaftsmetheden Anwendung sindet und macht int Ganzen sehr wichtige Bermerkungen in Sinsicht ver Jutungs. Berichtigungen überhaupt, welche bei vorkommenden Fällen Erwägung perdienen.

Achtzehntes Kapitel. Unmaßgebliches Gutachten wegen Befrequng der Forsten von den Servitut. Gerechtsamen, insbesondere von den Behüsungen.

6. 738 — 813.

Der Berf. war nebst verschiedenen andern zum Gutachten über diesen Gkgenstand aufgefordert worden, Diese Gutachten anderer Männer, hat ber Verf. ehe er das Seinigergegeben hat, angeführt; die erstern stimmen im Allgemeinen für die Aushebung der Gemeinheiten und Abtheilung der Grund-

siesem auch mit beistimmt, so macht er bennoch über die von jenen aufgestellten Grundsätze mancherlei Bemerkungen, in Bezug auf die im Prensischen vorliegenden Gesetze und auf die Forstwirthschaft. Sie stellen die Sache in ein sehr holles Licht und verdienen berücksichtigt zu werden.

Neunzehntes Kapitel. Wie Forstbereis fungen ober Forstrevisionen vorges nommen werden müssen, wenn selbis ge von Nugen seyn sollen. S. 814—824.

Diese Vorschläge des Verf. zu einer Sachverständigen Forstrevision, sind einem jeden, der dergleiden Geschäfte zu besorgen, aber nicht die nöthigen Kenntnisse davon hat, zum Muster zu empfehlen.

Imanzigstes Kapitel. Bon der Nothwendigkeit einer besondern Forskkarten. Regiskratur. S. 825 — 836.

Wir find mit dem Verf. sehr lebhaft von einer folden zweckmäßigen Einrichtung, wie sie im Preußisschen besteht, einverstanden und muffen wünschen, daß in allen Staaten solche Einrichtungen getroffen werden.

Ein und zwanzigstes Kapitel. Erbrterungen, bei welchen Umftänden bas
Betkohlen des Holzustaunsthlich und
daß, es am portheilheftesten in eisernen Maschinen zu betreiben ist. S.
837 — 868.

Hier werden die Aorgüge der Berkehlung in eisernen Maschinen, gegen die Meilerz Verkehlung dargethan und zu diesem Ende eine von dem Verf. verbesserte Maschine in Vorschlag gebracht, durch Kupfer erläutert und bewiesen, daß wenn sie auch kostspielig ist, doch auf der andern Seite einen sehr großen Gewinn liefert.

Wir hatten gewünscht einen größern Raum auf die Anzeige dieser Schrift verwenden zu können. Die Leser werden indessen aus dieser kurzen Übersicht schon abnehmen können, wie reichhaltig sie ist und wie mancherlei Interesse sie hat. Daher wir nur bles den Wunsch hinzufügen, daß sie sich in den Jänden recht vieler Forstmänner besinden möge.

5.

Die Lehre der künftlichen Holzucht durch die Pflanzung. Reu bearbeitet und mit neuen .

Behticken bermehrt von Johann Anton Schmitt. Mit einer Kupfertafel.

Wien 1809 in der Geroldschen Buch.

232 S. 8. (2 fl. 24 kt.)

Der Berf. glaubt, daß unter die noch nicht hinlänglich bearbeiteten Gegenstände des Forstwefens die Lehre ber kunftlichen Holzzucht durch Pflanjung gehöre, indem sie noch zu viel Überflussiges enthalte und das Gute., Brauchbare und Praktische ju sehr zerstreut und verborgen liege. Huch meint er, daß sich noch darin eine Lücke finde, daß noch keine Regeln und Grundsätze aufgestellt sind, nach welchen die einzelnen Pflanzungsgeschäfte geordnet und mit einander in Verbindung gebracht werden muffen, wenn eine Pflanzung mit ein ober zweimal in der Baumschule schon versetzten Pflanzstämmen gefchehen foll. Endlich vermißte der Verf. Bestimmun= gen über die Größe der Pflangschule im Berhaltniß der Ertension in welcher die Pflanzung statt haben soll. Der Zweck dieser Schrift geht also dahin, alle diese Lücken auszufüllen und bas Fehlende zu ergänzen.

Die Pstanzung ift allerbings bei ber Holzsucht ein so sehr northwendiges Beförderungsmittel und in so vielen Fällen dem Forstmann ganz unenthehrlich, daß sie mehr Rücksichs verdient, als man ihr gewöhnlich wärdigt. Zwar hat und v. Burgsborf über diesen Gegenstand schon früher eine aussührliche Unsweisung geliesert und nach ihm ist derselbe in einzelnen Stücken berichtiget und verbessert worden; abstein es sehlt dennoch an einer auf hinlängliche Ersahrung gegründeten vollständigen Unweisung zur Psandung, welche zur Vervollkandigen Unweisung zur Psandung, welche zur Vervollkandigen Unweisung der Lehre von der Tünstlichen Holzsucht eine wünschenswerthe Sache ist. Wir wollen daher sehen in wie sern der Vers. der vorliegenden Schrift, diesen Wünschen entsprochen hat.

In der ersten Saupt-Abtheilung wird von den allgemeinen Regeln und Grundsähen der Pflanzung überhaupt gehandelt, welche wiederum in vier Unterabtheilungen zerfällt, wevon die erste die Erziehung der Sehlinge betrifft.

Rach der allgemeinen Übersicht der verschiedenen Art die Setzlinge zu erziehen, geht der Berf. im ersten Kap. zu der Anlegung der Pflanzschule über. Es wird hiebei genau unterschieden, ob eine Saamenschule allein angelegt, oder ein der mehrere Baum und Saamenschulen mit einander verdunden

und in folden eine ober mehreue Soljarten angezos gen werben follen. Bur jeden biefer Falle ift bie Anlage sowohl in hinficht des Bodens als auch der Absteckung und Zubereitung bes Plates möglichst vollkommen angegeben. Das 2te Kap. von ber Bestellung der Saamenschule giebt die Zeit und Art der Aussaat nur furg an. Bas. im 3ten Rap. von bet Wartung und Pflege ber Saamenschule ift gefagt werben, beschränkt sich blos auf die allgemein bekannten Borsichtsregeln. Im 4ten Kap. von ber Wersetzung der Pflanzen in die Baumschule haben wir weiter nichts erfahren, als was v. Burgsborf in feiner Unleitung eben fo ausführlich gefagt hat. Das 5te Kap. von dem Legen der Stecklinge enthält bas Bekannte uber biese Sache. Das 6te Kap. von ber Wartung und Pflege der Baumschule überhaupt, haben wir mit benjenigen verglichen, was v. B. hierüber gesagt und gefunden bag ber Berf. ihn faft wörtlich abgeschrieben hat.

Die zweite Unterabtheilung handelt von der Aus-Auspflanzung - und im iten Kap. von der Auspflanzung kleiner Setzlinge ind Frene; im 2ten von der Auspflanzung der schon stärkern Bäume; im 3ten von der Auspflanzung großer Setzstangen und im 4ten Kap. von der Auspflanzung der Hecken. Bei diesem sanzen Abschnitt mussen wir auch bemerken, daß hier blos basjenige, was v. B. angegeben hat, wie derhohlt worden ift.

In der britten Unterabtheilung wird von ber Bartung und Pflege der Plantage gehandelt, welche sich in drei Kapiteln von der Behandlung der zu Sochwald, der zu Schlaghelz und der zu Alléebaumen und Secken bestimmten Planta-Außer mehreren befannten Sachen, gen theilt. jeigt der Berf. wie durch die Kunft aus ben gepflanzten Stämmen Schiffbauhölzer von verschiede, nen Krummen gebildet werden konnen. - Er belieht sich hiebei auf die Abhandlung über die kunftlide Erziehung des Schiffbauholzes vom Forstinspeltor Beder ju Roftod, beschreibt die Daschinen, welche jur hervorbringung ber verschiebenen Krummen erforderlich find und macht burch Beichnungen beutlich wie die Maschinen angelegt werden muffen. Diese Art die krummen Schiffbauhölzer zu erziehen, ift freilich mubfam und kostspielig, allein wo man diese beim Schiffbau so unumganglich nothwendigen Bolger, entweder gar nicht ober nicht in hinreichen= der Menge erhalten kann, da muß man freilich ju solchen außerordentlichen Mitteln schreiten.

In der vierten Unterabtheilung zeigt der Verf.
die Ordnung des Betriebs der Pflanzungen und die Bestimmung der Größe der

Pflangidule. In Sinsicht bes erften Gegenftanbes kommt in Betracht bie Pflanzung mit' einerlei Holzart und mit verschiedenen Solzarten und im erftern Fall mit folchen die unmittelbar ins Frene die einmal und die zweimal in die Baumschule zu Dieser Absatz enthält, wenn auch versetten find. nichts Meues über diesen Gegenstand, denselben doch gut aus einander gesett. In Sinsicht ber Bestim= mung ber jedesmaligen Größe der Pftangschule zu den verschiedenen Zwecken glaubt der Verf., daß fol= che am besten durch algebraische Formeln gegeben wer= den konne, indem dies die kurzeste Urt sen und man durch gewöhnliche Rechnungen die verschiedenen Aufgaben nicht genügend und richtig zu lofen vermöge. Er giebt für alle Falle, welche vorkommen konnen, Formeln an, welcher man sich mit Vortheil bedienen fann. -

Die zweite Haupt Metheilung von den besondern Regeln und Grundsäßen in Absicht der Pflanzung der interessantesten Holzarten. Es werden hier von mehreren Holzarten die besondern Regeln, welche bei der Pflanzung einer jeden derselben zu beobachten sind, mit Beziehung auf die allgemeinen Grundsäße, angegeben. Diese aus der Holzzucht im Allgemeinen freilich bekannten Grundsäße, sind hier nicht am un-

rechten Orte und verdienen bei dem Pflanzungegeschäft erwogen zu werben.

Diese Schrift kann, im Ganzen genommen, besonders Anfängern und solchen, welche die v. Burgsdorfsche Anleitung nicht kennen, als nützlich empfohlen werden.

• J (

Vermischte

Gegenstänbe.

1.38d. 14 Hft.



I. Gedichte.

In dem Hartig'schen Journal für Forst-Jagdund Fischeren. Wesen wurden in dem Jahrgang 1807 Nro. 44 folgende Endreime zu einem Lied beim Scheibenschießen zur Auslösung gegeben:

Rasen	Runde	Leben
Biel	' Eit	Preis
blasen	Wunde	Reben
Spiel	Blig	Schweiß
fingen	loben	fehlen
Chor	Hand	Ring
bringen.	oben	, hehlen
Rohr	Stand	Ding.

In Nro. 3. vom Jahrgang 1808 erschienen zwar vier Auflösungen derselben und es waren schon

mehrere übergeben, als bas Journal aufhörte und sie nicht mehr barinn aufgenommen werden konnten.

Wir glauben, daß es für die Leser der Annalen nicht uninteressant senn wird, hier die Fortsetzung der Aussösungen zu lesen.

1. Lied beim Scheibenschießen.

Hell leuchtend auf blumigtem Rasen, Erhebt sich die Scheibe, das Ziel: Drum werde das Hüfthorn geblasen Gerufen zum bonnernben Spiel!

Daß bald wir den Sieger besingen Im Echverweckenden Chot; Wenn Mädchen die Kränze ihm bringen Zu schmücken sein siegendes Rohr.

Wer ist's, den die fenernde Runde Erhebt zu des Königes Sit? — Der ist's, der ins Centrum die Wunde Fern schleudert mit Jupiters Blit! — Nur er ist vot allen zu loben, Es wanket in nervigter Hand Das Rohr ihm nicht unten, nicht oben, Es wurzelt im Felsen sein Stand.

Ihm bringet ein nüchternes Leben Die Ehre, den köstlichsten Preis; Er trinkt von dem Safte der Reben Nur mäßig nach Mühe und Schweis.

Ihm kann es wohl nimmer ganz fehlen, Denn fehlend noch trift er den Ring. Der Schwächling mögts gerne verhehlen: Ihm ist bas ein ärgerlich Ding.

D. J. Billens.

2. Schützenlied beim Scheibenschießen zu fingen.

Gepfianzet im grünendem Rasen Erblicken wir freudig das Ziel; Des Waldhornes munteres Blasen Verkündet der Kämpfenden Spiel. So schließen wir Brüber mit Singen Nach Schüßen Gebrauch unser Chor, Indessen die Diener uns bringen Der Büchsen geladenes Rohr.

. Und setzen uns hier in der Runde Auf unseren grafigten Sit, Und sorgen daß niemand verwunde Des Feuerrohrs tödlicher Blit.

Daß alle uns preisen und loben, Drauf Brüder das Gläschen zur Hand! Bir trinken; es lebe boch oben Det Schüßen gepriesener Stand.

So wandlen wir frolich durchs Leben Und wird uns nicht immer der Preis; Dann sollen die glühenden Reben Uns laben für Mühe und Schweis.

Und sollte auch einer verfehlen, Dem Spötter zur Freude, den Ring, Den frag er dann sonder Verhehlen: Ist Fehlen nicht jedermanns Ding?

Joseph sen,

3. Lied beim Scheibenschießen.

Wir lagern auf grüttendem Rasen Und blicken begierig das Ziel; Wir sehen das Centrum wegblasen Als mare so etwas nur Spiel.

Begeistert von Freude, besingen Wir's ganze Wohllöbliche Chor Der Schützen. Doch stille! — ba bringen Schon viele unsicheres Rohr.

Zum Stande benn bort in ber Runde Schleicht Bachus von Sitze zu Sitz Und schlägt die gewöhnliche Wunde. Entrücket der Pfanne den Blitz.

Nur wenige können wir loben, Den übrigen wackelt die Hand; Brum pfeifts auch bald unten bald oben In's Grüne aus neblichtem Stand.

Lernt Brüder: ein nüchternes Leben Bringt Lob euch und Ehre und Preis! Wohl lohnen euch freudig die Reben Der Arbeiten Mühr und Schweis. Doch muffen die Räusche euch fehlen, Sonst fehlet ihr Centrum und Ring Und beide, wer kann es verhehlen? Sind wahrlich ein prächtiges Ding.

D . . .

4. Gluck auf!

Ein Jäger auf dem Anstand steht, Gelehnt an einen Baum; Ein Mädchen schnell vorübergeht Leicht wie ein Bild im Traum.

Glück auf! bas schöne Mädchen spricht, Glück auf die edle Jagd! Er schaut der Holden ins Gesicht, Sie flüstert: gute Nacht!

Und deutlich schwebt vor seinem Sinn Die flüchtige Gestatt; Viel Tage irrt er her und hin, Durchspäht den dunkeln Wald. Vergebens sucht er nah und weit, Nie kömmt er auf die Spur; Er schleicht umher in stillem Leid, Öb schien ihm Wald und Flur.

Er fehlt den Hasen und das Reh, Die Rechte bebt und wankt: Im Innern that's dem Schüßen weh, Er fühlt sein Herz erkrankt.

Glück auf, vernimmt seit jener Zeit Der Waidmann gar nicht gern, Und wenn man diesen Wunsch erneut, So leuchtet ihm kein Stern!

X. 9.

Doch muffen die Rausche euch fehlen, Sonst fehlet ihr Centrum und Ring Und beide, wer kann es verhehlen? Sind wahrlich ein prächtiges Ding.

4. Gluck auf!

Ein Jäger auf dem Anstand steht, Gelehnt an einen Baum; Ein Mädchen schnell vorübergeht Leicht wie ein Bild im Traum.

Gluck auf! bas schöne Mäbchen spricht, Gluck auf die eble Jagd! Er schaut der Holden ins Gesicht, Sie flüstert: gute Nacht!

Und deutlich schwebt vor seinem Sinn Die flüchtige Gestatt; Viel Tage irrt er her und hin, Durchspäht den dunkeln Wald. Vergebens sucht er nah und weit, Nie kömmt er auf die Spur; Er schleicht umher in stillem Leid, Öd schien ihm Wald und Flur.

Er fehlt den Hasen und das Reh, Die Rechte bebt und wankt: Im Innern that's dem Schüßen weh, Er fühlt sein Herz erkrankt.

Glück auf, vernimmt seit jener Zeit Der. Waidmann gar nicht gern, Und wenn man diesen Wunsch erneut, So leuchtet ihm kein Stern!

X. 9.

II.

Merkwürdige Jagdthiere.

Ein weißer im Sommer Semmelfarbie ger Fuchs.

Bei einem Treibjagen auf Rehe in dem Fürstlich Leiningischen Forstreviere Bischofsheim an der Lauber, welches ein zur Mitjagd berechtigter adelicher Gutsbesißer anstellen ließ, kam vor wenigen Jahren ein weißer mit kurzen Läusen versehener Fuchs zum Porschein und lief einem sonst geübten Schüßen an, der ihn für einen Bauern Spithund ansahe.

In Erwartung der eingekreißten Rehe wollte dieser den vermeintlichen Jagdfrevler ungestraft passsiren lassen; der Fuchs bekam endlich Wind, ward küchtig, schwenkte nach der Füchse Art die Ruthe, und nunmehr erkannt, folgte ihm ein Schuß, der bei der Hige des Schüßen sehlte.

Ein profaner Bauernschüße, welchem er bald hierauf anlief, und der ihn gleichfalls für einen Spithund hielt, begrüßte ihn mit Schneeballen.

Nach einigen Stunden ließ sich der oft ermähnete Fuchs in dem nehmlichen Triebe, welcher wieders hohlt werden muste, noch einmal blicken, welche bei Füchsen ungewöhnliche Kühnheit, unter den Treibeleuten zu manchen abergläubischen Meinungen, bei der Schüßengesellschaft aber zur Belustigung Anslaß gab.

Im darauf' gefolgten Frühjahre und Sommer ward dieser durch seine kurzere Läufe kenntliche und anomalische Fuchs noch einigemahl von dem Reviersjäger des gedachten adelichen Gutsbesißers gesehen, wo er seine hellweiße Farbe mit einer gelblichen oder der Semmelfarbe vertauscht hatte.

8

20.) Forstchemie und Physik.

11.) Holzzucht.

12.) Forftbenugung.

13.) Forstschut.

14.) Forstechnologie.

15.) Forstagation.

36.) Korftbireftion.

17.) Jagdwissenschaft.

18.) Geschäftsgang.

Zum praktischen Unterricht gehen die nahe ge legene Waldungen, so wie der vortreffliche botanisch Garten hieselbst, die beste Gelegenheit.

Ausserdem steht einem jeden Mitgliede des Inftituts meine ganz vollständige Forstbibliothek zur weitern Belehrung und jum Rachlesen offen.

Übrigens werde ich mich bemühen, dieser Lehs anstalt eine solche Vollkommenheit zu geben, all eine sich selbst überlassene Privatanstalt zu erlanges vermag.

Einem jeden, der in das Forstinstitut aufgenom men zu werden wünscht, werde ich mit Vergnüges über seine nähere Anfragen bestimmtere Auskunft er theilen und so viel möglich die besondern Wünsche es nes jeden Einzelnen zu befriedigen suchen.

Karlsruhe im Juny 1810.

C. P. Laurdp, Direktor des Forstlebr: Instituts in Rarlsrube.



Unnalen

ber

Forst = und Jagd = Wissenschaft.

Herausgegeben

y d r

Dr. Chr. 2B. J. Gatterer,

Grosherzoglich : Badenichem Oberforftrathe, Profesor ber Forfts wissenschaft ju Seidelberg und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglieb,

und

C. P. Laurop.

Grosperzoglich: Badenschem Oberforstrathe und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglied.

I, Band, 26 Beft.

Darmstadt, 1811 ben Carl Wilhelm Leske. 1 }

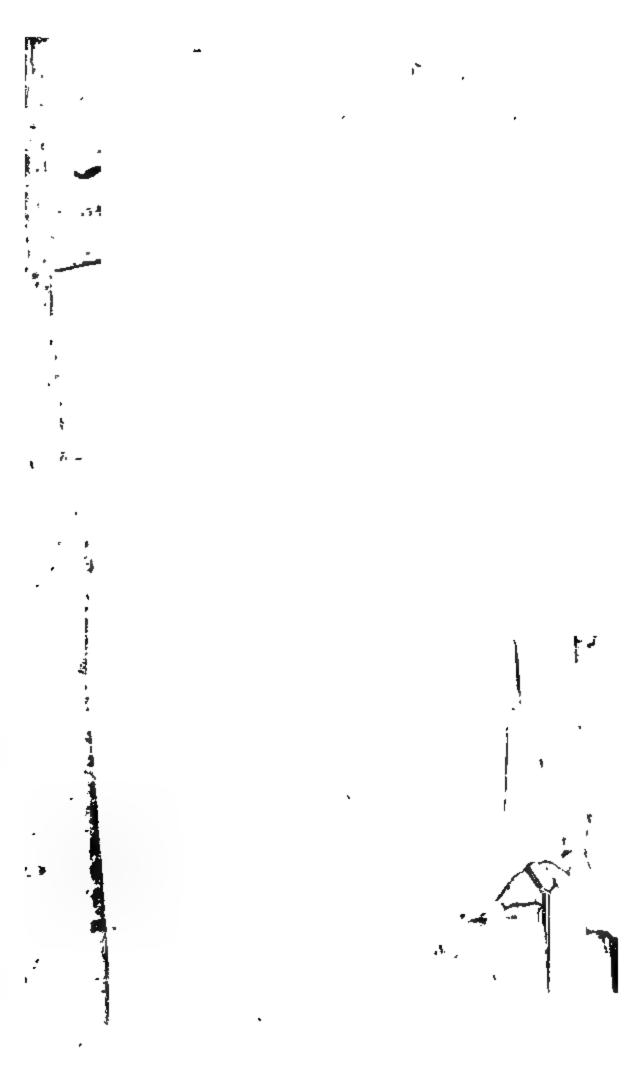
Neue

Entbedungen, Beobachtungen und

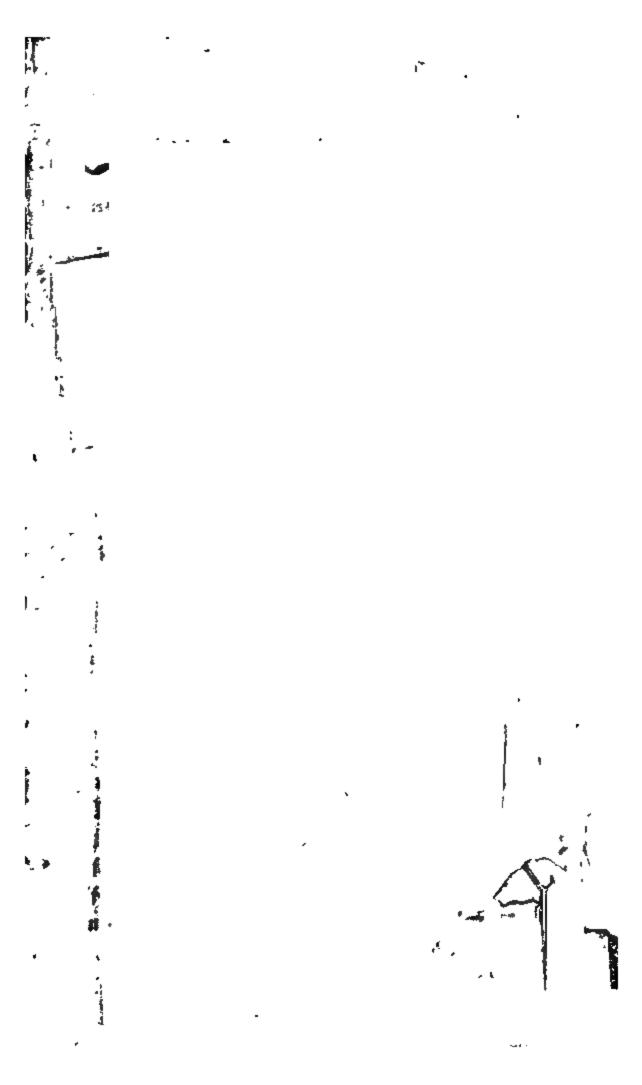
> Erfahrungen im Face der

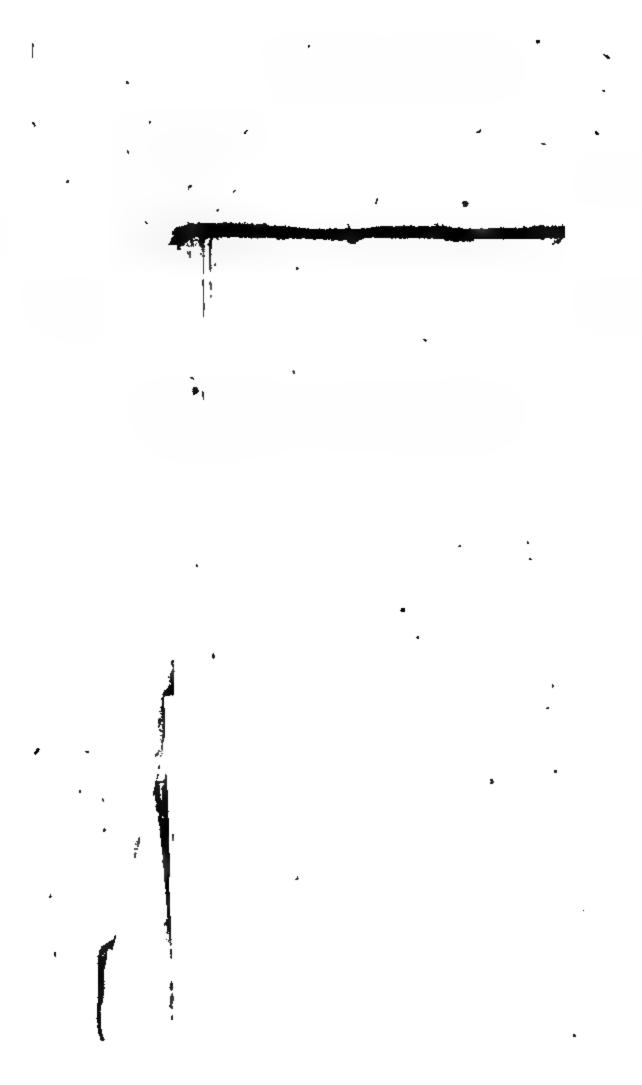
Forst= und Jagdwissenschaft.











Ueber die Behütung der Felder vor Wildschaden und Wildfraß. Von Gr. Durch- laucht dem regierenden Herrn Fürsten zu Leiningen.

Unffallend ift es, daß seitdem die großen Bildbahnen in Deutschland fast durchgehends eingegangen sind, oder sehr gemindert wurden, die Klagen
über Bildschaden fast täglich, und aller Orten zunehmen; allein die Klagsucht liegt in dem Geiste der
Zeit, und in die verschiedenen Epochen — wo man
jede Klage anhörte und abzustellen wünschte, ohne
sich immer die Zeit zu nehmen, genau zu prüsfen, in wie weit die Klagen gegründet waren oder
nicht — halfen sie herbeiführen.

Moch vor 20 Jahren bestanden im süblichen und nördlichen Deutschland, so wie in Frankreich, die ansehnlichsten Geheege und Wildbahnen, und doch war der Wohlstand allgemein und ich darf sagen die Kultur war durchgehends blühender und stärker als jetzt. Entstanden auch Klagen, so wurden solche zur wechselseitigen Zufriedenheit abgethan, und höchst selten klagte man über Unrecht oder Druck.

Der angenommene Glaube, als sen bamals bas Wolf den Bildschaden und den jährlichen Nachtheil mehr gewöhnt gemesen, ist grundlos. Von jeher hat ber Mensch sich nie an Schaben gewöhnt, ihn nie gerne, ruhig und mit einfaltiger Gutmuthigfeit ertragen; die Beschwerben ber Benachtheiligten aber wurden mit Bescheibenheit und 'Wahrheit angebracht und bewiesen, und so bestand wenigstens in der ehemaligen Chur-Pfalz, im Zweybrückischen, im - Massau-Sarbrückischen, Weilburgischen und Usingi= fcen neben einer thätigen, fleißigen und blühenden Cultur, eine in ben Annalen ber Jagd-Runde berühmte Bilbheege, beren fich bermalen tein'tonigl. ober fürftl. Geheege ruhmen kann. Die Erfahrung hat mich nur zu oft belehrt, daß die Bauern ihre jahmen Schweine in schlecht bestandne Kartoffelbber Baber-Acter eingelaffen haben, um einen Schaden-Ersat zu erhalten, der den Ertrag ber Acker weit übertraf.

Auch wissen die schlauen Betrüger die trockne Zeiten abzulauern, wo zu spüren eine Unmöglichkeit ist. Sie jagen dann ihre Stiere oder Ochsen in die Saber oder Hendenkorn. Acker, lassen das kärgliche Wachsthum abfressen, und zeigen 24 oder 48 Stunden nachher dem Ortsvorstand, dem Beamten, oder wohl gar dem Förster die abgebissenen Halme vor.

Die Beschränktheit des Raumes und einige and bere Ursachen veraulassen den Einsender über so mande Ansicht, die sich ihm gleichsam mit Gewalt ausbringt, hinauszugehen. Reden ift Silber — Schweisgen Gold. Liele werden den Sinn meines Schweisgens verstehen.

Da indessen jedem Jagdberechtigten und dem Landesherrn seibsten daran gelegen sepn wird, auch den gesuchten und so oft grundlosen Klagen der Untersthanen und Bauern zuvorzukommen; so ist die Be-hütung der Felder ein besonderes Erforderniß gesworden, auch da wo auf 1000 Mergen Waldsläche nur 2 Stück Roth - oder Schwarz-Wechsel-Wildsprett existiren; allein die gewöhnliche Art der Be-hütung der Fluren, bei der die Hüter

- a) des Rachts burch wilbes Geschren,
- b) durch Klatschen und Feuer,
- c) burch Hunde,
- d) mit Piftolen . Schuffen

Moch vor 20' Jahren bestanden im süblichen und nördlichen Deutschland, so wie in Frankreich, die ansehnlichsten Geheege und Wildbahnen, und doch war der Wohlstand allgemein und ich darf sagen die Kultur war durchgehends blühender und stärker als jest. Entstanden auch Klagen, so wurden solche zur wechselseitigen Zufriedenheit abgethan, und höchst selten klagte man über Unrecht oder Druck.

Der angenommene Glaube, als fen bamals bas Wolf den Bildschaden und den jährlichen Rachtheil mehr gewöhnt gemesen, ist grundlos. Von jeher hat der Mensch sich nie an Schaben gewöhnt, ihn nie gerne, ruhig und mit einfaltiger Gutmuthigfeit ertragen; die Beschwerben ber Benachtheiligten aber wurden mit Bescheidenheit und Bahrheit angebracht und bewiesen, und so bestand wenigstens in ber ehemaligen Chur-Pfalz, im Zweybrückischen, im - Maffau-Sarbrudischen, Beilburgischen und Usingi= schen neben einer thatigen, fleißigen und blühenden Cultur, eine in ben Annalen ber Jagd-Runde berühmte Wildheege, beren fich bermalen tein'tonigl. ober fürstl. Geheege rühmen tann. Die Erfahrung hat mich nur zu oft belehrt, daß die Bauern ihre jahmen Schweine in Schlecht bestandne Kartoffelbber Baber-Ader eingelaffen haben, um einen Schaden:Ersag zu erhalten, der den Ertrag ber Acker weit übertraf.

Auch wissen die schlauen Betrüger die trockne Zeiten abzulauern, wo zu spüren eine Unmöglichkeit ist. Sie jagen dann ihre Stiere oder Ochsen in die Saber- oder Hendenkorn. Acker, lassen das kärgliche Wachsthum abfressen, und zeigen 24 oder 48 Stunden nachher dem Ortsvorstand, dem Beamten, oder wohl gar dem Förster die abgebissenen Halme vor.

Die Beschränktheit des Raumes und einige ans dere Ursachen veraulassen den Einsender über so mansche Ansicht, die sich ihm gleichsam mit Gewalt ausdringt, hinauszugehen. Reden ist Silber — Schweisgen Gold. Liele werden den Sinn meines Schweisgens verstehen.

Da indessen jedem Jagdberechtigten und dem Landesherrn seibsten daran gelegen sepn wird, auch den gesuchten und so oft grundlosen Klagen der Untersthanen und Bauern zuvorzukommen; so ist die Be-hütung der Felder ein besonderes Erforderniß gezworden, auch da wo auf 1000 Mergen Waldsläche nur 2 Stück Roth z oder Schwarz Wechsel Wildsprett eristiren; allein die gewöhnliche Art der Be-hütung der Fluren, bei der die Hüter

- a) des Machts burch wildes Geschren,
- b) durch Klatschen und Feuer,
- c) durch Hunde,
- d) mit Piftolen : Oduffen

das Wild von den Feldern abzuhalten bemüht find, entspricht durchaus dem Zwecke nicht.

Etstlich: Weil das Roth - und Schwarz. Wild sich sehr leicht an das Schrenen und Klatschen gewöhnt,

Wild versprengt, welches in ober nahe am Felde von den Hunden angetroffen wird; das andere aber nun ruhig in den Feldern verbleiben kann, und von dem ermüdeten an Haasen und Nehen jagenden Hunde, nichts mehr zu befürchten hat; dann weil die Hüter sich gewöhnlich auf ihre Hunde verlassen, und die Nacht hindurch in ihren Hütten schlafen.

Itens Giebt die Erlaubniß durch Pistolenschusse das Wild zu vertreiben, Anlaß zur Wilddieberei und ist polizeiwidrig, indem man Leuten von der Art, wie gewöhnlich die Hüter sind, kein Schießgewehr belassen sollte, auch ist in wenig Wochen das Roth- und Schwarz Wild das Schießen selbst gewöhnt.

4tens Entstehen aus dem sogenannten Verfeuern der Felder leicht im Sommer Wald: Brände, und an nichts gewöhnt sich das Wildpret mehr, als an Nachtfeuer. Erfahrung hat mir die Überzeugung gegebeh, daß die beste und dem Zweck entsprechendste Methode die stille Behütung oder das sogenannte Beschleichen der Felder ist.

Jedem Forstmann und Jäger ift es bekannt,

daß das Noth - und Schwarz. Wild von Ratur furchtfam und ichen ift, bag es leicht beunruhigt und burch den Wind, burch Beschleichen, burch ein leifes Berausch weit eber flüchtig wird, und außer sich tommt, als durch lautes Oprechen und Schießen. Es ift juverlässig, daß bas Bürschen-geben, Morgens und Abends, wenn das Bild zu Bolg ziehet ober fpat am Abend nach Äßung will — und man ihm in ben Beg kommt, es ist zuverlässig, sage ich, bag biese Art eine Gegend weit eber vom Wildprett leer macht, als Treib-Jagen und Jagen mit Sunben. oder gute Biriche und Sauen werden zwar gleich jeben Ort verlaffen, wo garm ober Unruhe herrscht, allein das Thier = Bildprett, die jungen Biriche, die Bachen und geringen Gauen gewöhnen fich in wenig Wochen daran; nicht fo an eine stille ich mich so ausbrucken barf - geheimnisvolle Unruhe, wo das Wild, ohne ben Gegenstand der Gefahr ju seben, den Wind von seinem gebohrnen Feinde fängt, und unvermuthet sich beschlichen der Tobesgefähr ausgeset fieht.

Der verstorbene Herr Fürst zu Witgenstein-Berlenburg, ein edler deutscher Mann, dem die Menschheit, das Recht und die strengste Billigkeit im hohen Sinne werth war, wenn er gleichmohl ein leidenschaftlicher Freund der Jagd war und eines der bedeutendsten Geheege hatte, sührte diese sogenannte Rille Feldhut. ein, und von der Zeit an blieben die Haber - Fluren und die Kartoffel = Acker, frei von allem bedeutenden Wildschaden.

Aus seinem Munde hörte ich, wie er die Behütung angeordnet; und mehrere Jäger, welche 2 Jahre lang in der Grafschaft Berlenburg die Forstund Jagdwissenschaft betrieben, erläuterten und bestätigten mir den fortdauernden Nuten.

Ich hatte Gelegenheit diese Art der Behütung einem meiner Freunde anzurathen, und auch hier fand sich dieselbe bewährt.

Das erste Erforderniß zu dieser Art der Behütung sind getreue und verpflichtete Hüter, kein Gesindel, wie man fast aller Orten zu Hütern anzustellen pflegt, die für einige Töpfe saurer Milch, etwas Butter, Kartoffeln und Haidenkorn 6 Monate im Jahr die Fluren vor Schaden sicher halten sollen, und fast durchgehends, nur in so lange mit Schrenen und Lärm auf dem Feld umherziehen, dis die Bauern schlafen, oder die Jäger die Revier verlassen haben.

Solche vertraute, angesessene ober doch bekannte Hüter müssen aber ordentlich von den Gemeinden, Privaten oder den Jagdherrn bezahlt werden. Diese bessere Belohnung wird nicht kostspieliger werden, weil die Zahl der Hüter viel geringen senn kann, als sie dis jest ist, und weil diese droentlich bezahlten Huter, burch bie Art, wie fie bie Felber huten, von größerm Nugen find.

Die Art, wie im Berlenburgischen die Feldhut angeordnet war, begründete sich auf die bisher entwickelten Prinzipien und hatte vollen Succes. Sie war folgende:

Es wurden arme, aber angesessene, redliche Büter. angestellt. Ihre Belohnung war gering, aber
sie gab ihnen Lebens. Unterhalt für die Monate Man, Junn, July, August, September und Oktober; späterhin, gab man ihnen, als Holzhauer und Holz-Schlittler Arbeit und so mit Brod.

Bei Einbrechen der Nacht, umgingen sie die Fluren, nicht auf dem Felde selbst, sondern etwa 200 bis 200 Schritte tief im Walde. Sie schlichen so leise als möglich, und bemerkten sie Wildprett, welches die Nacht erwartete, oder auch schon im Zug nach den Feldern war, so beschlichen sie solches wie Jäger. Plöslich zeigten sie sich oder ließen ihre Nähe durch leises Krachen der Liste dem Wild merten, es sich und kehrte mehrere Tage lang nicht auf diesen Wechsel nach dem Felde zurück.

War es Nacht, so durchkreuzten sie die Fluren, sie lauschten auf jede Bewegung; war die Nacht Mond-hell, und sie erblickten Wildprett, so beschlichen sie sotches, gleich als ob sie schießen wollten; dann nahmen sie die Wendung, daß der Wind

nach den Maschern fiel, und alles fich, ohne in der Macht wiederzukehren.

Da nun die Fluren von mehrern Seiten her so durchkreuft wurden, so sah sich das Wild von allen Seiten in Sefahr und die mehrmalige Wiederholung verscheuchte es sogar am Tage aus den Wald-Distrikten, die nach dem Felde liegen.

So wurden die Felder behütet, der Schaden war höchst unbedeutend, und jeder auf diese Art ansgestellte Versuch wird die Wahrheit der Angabe bestätigen.

Es ist jedem Jäger und Freunde der hohen und niedern Jagd bekannt, daß mit dem Abend das Noth und Schwarz Wild, die Rehe, die Haasen, sich nach den Feldern ziehen, sind diese mit lärmenden Hütern besetzt, so wartet das erschreckte Wild kaum die Nacht ab, um einzufallen, man, sieht es aller Orten, am Saum des Waldes umherschleichen, und späterhin vermögen die Schreper und Hetzer ketnen Einhalt zu thun, da wo im Gegentheil auf killen Feldern das Wild viel später erscheint, es müßten denn abgelegene, isolirte und von dem Dorfe weit entsernte Wald-Acker senn.

Tritt mit der Feyerstunde Ruhe und Stille auf den Feldern ein, sieht oder merkt das Wildprett nur hier und da einzelne Menschen umherschleichen, so wird es mißtrauisch, es ist mehr auf seiner Huth,

geht furchtsamer und später hervor, und wird schwerlich mehr in berselben Nacht ein Feld besuchen, aus dem es mit dem höchsten Schrecken und unerwartet herausgejagt murde.

Mit völler überzeugung rathe ich baher aller Orten diese Art von Behütung der Felder einzuführen; sie darf aber-nicht in der Ausübung der Billkühr der Hüter überlassen werden, sondern diese
Leute müssen durch Sachverständige Jäger die bea
stimmteste Instruction erhalten, und die Forst Bedienten müssen in solange ein wachsames Auge auf
die Hüter halten, die sie sich von der Treue und dem
Fleise der Leute ganz überzeugt haben. Besonders
rathe ich zur Abstellung der Feldhut mit Hunden.
Diese Art bringt dem Jagdberechtigten Nachtheil,
ohne die Felder im geringsten zu beschüten, auch
vertheuert dieses die Huth ohne Nugen, denn der

Sewöhnlich führen die Hüter gute und rasche Hunde, oder sogenannte Schäcker mit sich. Der rasche Hund wird bei dem ersten Feldumgang gestößt, er sindet sogleich Haasen oder Rehe am Saum des Waldes, diese beide Gattungen ermüden den Hund durch ihre Absprünge, und ihr Hins und Serlaufen, der Hund geht ab, schleicht ermüdet nach der Hütte und legt sich zu seinem schlafenden Herrn; oder der rasche Hund trift sogleich Roth- oder

nach den Maschern fiel, und alles fich, ohne in ber Macht wiederzukehren.

Da nun die Fluren von mehrern Seiten her so durchkreuft wurden, so sah sich das Wild von allen Seiten in Sefahr und die mehrmalige Wiederholung verscheuchte es sogar am Tage aus den Wald-Distrikten, die nach dem Felde liegen.

So wurden die Felder behütet, der Schaden war höchst unbedeutend, und jeder auf diese Art ansgestellte Versuch wird die Wahrheit der Angabe bestätigen.

Es ist jedem Jäger und Freunde der hohen und niedern Jagd bekannt, daß mit dem Abend das Roth : und Schwarz Wild, die Rehe, die Haasen, sich nach den Feldern ziehen, sind diese mit lärmen den Hütern besetz, so wartet das erschreckte Wild kaum die Nacht ab, um einzufallen, man, sieht es aller Orten, am Saum des Waldes umherschleichen, und späterhin vermögen die Schreper und Hetzer keinen Einhalt zu thun, da wo im Gegentheil auf stillen Feldern das Wild viel später erscheint, es müßeten denn abgelegene, isolirte und von dem Dorse weit entsernte Wald-Acker senn.

Tritt mit der Fenerstunde Ruhe und Stille auf den Feldern ein, sieht oder merkt das Wildprett nur hier und da einzelne Menschen umherschleichen, so wird es mistrauisch, es ist mehr auf seiner Suth, geht furchtsamer und später hervor, und wird schwerlich mehr in derselben Nacht ein Feld besuchen, aus dem es mit dem höchsten Schrecken und unerwartet herausgejagt wurde.

Mit voller Uberzeugung rathe ich baber aller Orten diese Art von Behütung der Felder einzuführen; sie darf aber nicht in der Ausübung der Willkühr der Hüter überlassen werden, sondern diese Leute müssen durch Sachverständige Jäger die ben stimmteste Instruction erhalten, und die Forst Bedienten müssen in solange ein wachsames Auge auf die Hüter halten, die sie sich von der Treue und dem Fleiße der Leute ganz überzeugt haben. Besonders rathe ich zur Abstellung der Feldhut mit Hunden. Diese Art bringt dem Jagdberechtigten Nachtheil, ohne die Felder im geringsten zu beschüten, auch vertheuert dieses die Huth ohne Nußen, denn der Hüter und sein Hund wollen ernährt seyn.

Sewöhnlich führen die Hüter gute und rasche Hunde, oder sogenannte Schäcker mit sich. Der rasche Hund wird bei dem ersten Feldumgang gestößt, er sindet sogleich Haasen oder Rehe am Saum des Waldes, diese beide Gattungen ermüden den Hund durch ihre Absprünge, und ihr Hin- und her Hund geht ab, schleicht ermüdet nach der Hütte und legt sich zu seinem schlasenden Herrn; oder der rasche Hund trift sogseich Roth- oder

Schwarz-Wild an, sein feuriges Temperament sprengt das Wild von ihm weg, die Jagd geht über Berg und Thal, oft durch einen ganzen Forst, und während dem verübt das übrige Roth - und Schwarz - Wisd den Schaden. Sind mehrere Hunde auf der Flur, so gesellen sich diese zu den jagenden Kammeraden und das Feld bleibt leer und stille.

Haben die Hüter kleine ober schlechte Hunde bei sich, so schäckern diese höchstens & Stunde umber, und bleiben dann die Nacht hindurch unthätig, wie ihre Herrn. Durch scharfe Hunde aber werden im May und Juny Kälber und Frischlinge gefangen, zerrissen und gefressen, und dann hört der satt und dick gefressene Hund auf zu jagen.

Wenn ich zur Annahme von Eingebohrnen, ansfäßigen, bekannten Leuten rathe, so beruht dieser Rath gleichfalls auf einer langjährigen Erfahrung. Bisher haben gewöhnlich die Forst Beamten und Gemeinden nur auf die Wohlfeilheit des Hüterlohe nes gesehen, daher findet man nur Gesindel in den Hüterhütten. Gewöhnlich sind es arme hergelaufene Kerls, oft beweibt und mit mehrern Kindern gesegnet. Diesen Menschen vertraut man um einen elens den Lohn das Eigenthum der Feld Besißer an, um es vor Nachtheil zu sichern! — Welches Vertrauen kann man auf solche Leute haben, und welches sind die Triebsedern, die diese armen Wichte anseuers

sollen, die ganze Racht zu larmen, wach zu bleiben und zu gehen?

Es ist unwidersprechlich, daß die Behütung durch diese Klasse von Menschen, den wehlthätigen, nützlichen Zweck nicht erreichen wird, und troß dieser Behütungsart, mit Schrenen, Schießen, mit Humzden und Feuern, wird der Klagsucht nicht gesteuert, zumal da wo Schaden. Ersat ohne ganz genaue Prüssimg geleistet werden muß, oder fremvillig geleistet wird; so wie im Gegentheil diese mancherlei Nachtheile und Erzesse verhütet werden können, wenn man verlässigte und beeidigte Hüter anstellt.

Rarl.

II.

Die Hackwald-Wirthschaft des Neckarthales und Odenwaldes. Vom Herrn Finanzministerial= und General=Forst-Sekretair Fischer in Karlsruhe.

Borerinnerung.

Diese Wirthschaft hat einige Ahnlichkeit mit Bewirthschaftung der Siegenischen Hauberge. Von dieser haben wir 3 schätbare Abhandlungen; 1) in Schlettweins Archiv für den Menschen und Bürger Iter Band Seite 420, von einem Ungenannten. 2) in den Bemerkungen der Pfälz, physik, ökonom. Besellschaft vom Jahre 1775 Seite 126 von Herrn Jung und 3) in dem Hartigischen Forst-Journale vom Jahre 1806 Seite 153 vom Herrn Herausges. ber. Ueber die Hackwaldwirthschaft haben wir nur Professor Meditus in seinem Forsthandbuche Seite 295 und das Versprechen von seinem berühmten nun verstorbenen Vater einer vollständigen Abshandlung, welches Versprechen aber nicht realisitet wurde. Die vorliegende Abhandlung dürfte baher um so weniger als überstüssig erscheinen, als die Bewirthschaftung der Hackwaldungen von jener der Hauberge merklich ahweicht. *)

*) Anmerkung. Aus dem schriftlichen Nachlasse eines verstorbenen geschickten kurpfalzischen Forstmannes (Forstmeisters Krutthoffer zu Reukirschen) habe ich dem Publikum ebenfalls einige Nachsrichten über diese Hadwaldungen mitzutheilen Gelegenheit gehabt; nemlich 1) im Forstalenter für die Shurpfalz, zum Drucke befördert von Gatterer. Ulm. 1798. gr. S. 40 — 43 (f. auch Neues Forst-Archiv. IVr Band.) 2) in Krutthoffer's Geschichte des rheinpfälzischen Forstwesens, im Neuen Forst-Archiv. XIr Band. Seite 168 — 185.

Gatterer.

Einleitung.

Berschiedene Waldgegenden des nördlichen und sudlichen Deutschlands, in welchen ber theils burch bie! Beschaffenheit ber Erdrinde, theils durch das rauhere Balb - und Gebürgsklima fterile Boben nur eine geringe Ungahl Menschen nähren murbe, zeichnen ' sich durch eine lebhafte Industrie vortheilhaft aus, und weisen eine Bevölkerung auf, wie die fruchtbareren Gegenden unferes deutschen Baterlandes, mo bie Landwirthschaft in Verbindung der mit ihr vermandten Gewerbe blutt. Die Gewinnung und Berarbeitung-ber Metalle und anderer Fossilien auf 'bem Sarge, im Thuringer-Balbe, auf bem Erggeburge und in dem Siegerlande beschäftigt ungählige Sände, giebt vielen Menschen Rahrung, und verbreitet Wohlstand unter sie. Der Flachsbau und bie Leinwand-Manufakturen dortselbst ziehen beträchtliche Geldsummen in das land; der größte Theil der Bewohner auf dem ziemlich bevolkerten Ochmarzwalde beschäftigt sich mit dem Verarbeiten der rohen und gesponnenen Baumwolle, so wie mit Ver= fertigung allerlei Holz- Streb = und Bastwauren und vorzüglich mit Verfertigung der Weltbekannten Uh-Alle diese Sandelsartikel gehen nicht blos in das übrige Deutschland und in die benachbarten Europäischen länder, sondern in andere Welttheile

aus und leiten hierdurch Rahrungsquellen für Laufende zurück.

Die Forstwirthschaft reicht hier ber Industrie schwesterlich die Sand; sie unterstützt und befördert den Gewerdssleiß, indem sie ihm unentbehrliche Maternalien liefert, und sieht sich in diesen Gegenden nur selten von andern Zweigen der Staatsökonomie beeinträchtigt.

Früher als in andern Gegenden näherte sich dies selbe einem höheren Grade von Bollkommenheit, welches zum Entstehen manchen gemeinnüßigen Institutes für Kunst und Gewerbsleiß, zu manchen Ansiedelungen und zu Erhöhung des Wohlstandes der Bewehner den nächsten. Anlaß gab.

Eine Waldgegend des südlichen Deutschlands, welche gleichfalls einen Bestandtheil des unermeßlichen Hercinischen Waldes ausmacht und später zu den gebannten Königsforsten gehörte, der Odenwald, auch Ottenwald (Ottonis silva) macht hiervon eine Ausnahme. *)

^{*)} Der Odenwald begreift jene Strede des Landes in sich, welche zwischen dem Nedar = Main = und Kauberstusse und der anmuthigen Bergstraße liegt. Ueber die Derivation seines Namens siehe das Programm: Mosbacum in silva Ottonica Palatinatus inférioris illustratum vom Nector Andre ä. Heidelberg 1771.

Nur an sehr wenig Orten, z. B. in der Grafschaft Erbach, wo man überhaupt hin und wieder Spuren einer Besseren Kultur antrifft; sind Bergleute in die Eingeweide der Erde gedrungen, obschon sich allenthalben Spuren von Metallen, besonders Eisenerzen, vorsinden.

Größere Fabriken und Manufakturen eristiren hier nicht; die Sandwerker der Ortschaften beschrän= ken sich auf die gemeinsten Lebensbedürfnisse; — blos in einigen Städtchen liefert eine Anzahl Tuchweber und Rothgerber für den Odenwald und die angränzenden Gegenden ein grobes Wolkentuch und gutes Leder, — und die übrigen Bewohner können übrizgens nicht, wie die emsigen Schwarzwälder, Thüzringer und Harzbewohner eigene Produkte ihres Kunstsleißes aufzeigen.

Die Landwirthschaft steht noch auf einer niederen Stufe, obschon sie sich nach und nach eine sehr besträchtliche Fläche errungen hat.

Der Landmann baut hier etwas Winterroggen Secale cereale) Buchwaiten (Poligonum sagopyrum) viele Kartoffeln (Solanum tuberosum) zur Hausnothburft und eine ansehnliche Quantität gemeinen Haber (Avena sativa) zur Viehefütterung und zum Verkaufe, wobei aber nur ein geringer Gewinn erzielt wird.

Ein unverhältnismäßig starker Niehestand von kleinem unansehnlichem Rindvieh verzehrt aus-Mangel an hinlänglichen Futterkräutern die besseren Streumittel, nährt sich bas ganze Jahr über kümmerlich auf der Weide und berschlendert auf diese Weise den Dünger.

Der Kleebau und die Stallfütterung, woburch die Landwirthschaft auf einen höheren Grad von Bollkommenheit gebracht werden könnte, sind hier leider theils aus Vorurtheil, theils aus Indolenz der Bemehner noch nicht eingeführt; daß beide aber eingeführt werden können, beweißt das emsige Lohrebach bei Mosbach am Neckar, welches sich vor seinen Nachbarn vortheilhaft auszeichnet.

In solchem Bustande füllt dieser Aweig ber Staats Deconomie der Ferstwirthschaft besonders zur Last. Die Nieheheerden durchstreisen, wie schon beistäufigerwähnt worden ist, das ganze Jahr über die Waldungen, und hindern den Holzwuchs; ihnen folgt der Laubsammler auf dem Fusie, und nimmt mit der größten Emsigkeit die dunneste Laubdecke zur Streue weg, hindert sohin die Vildung einer, den besseren Zuwachs befördernden Dammerdenschichte und disponirt den Holzbestand zu einem frühezeitigen Rückgange, wodurch sich denn die hesseren Eichensund Buchenbestände größtentheils verlohren, und entweder Neröhungen mit einem Geides und Heir

belbeerstauben = Aberzug ober geringere Holzarten, haupssächlich die genügsame Birke, in einem mehr schlechten als mittelmäßigen Bestande eingefunden haben. Ja'in einer Strecke, auf welche wir in der Folge zurückekommen werden, hat sich die Landwirthsschaft auf die der Forstwirthschaft gehörigen Fläche einz gedrängt, und sich so innig mit dieser verwebt, daß hierdurch ein Mittelding zwischen Wald- und Feldwirthschaft, die Hackwaldwirthschaft, gesbildet wird.

Begriff.

In einem Umtriebe von 15 — 20 Jahren sucht ber Forstwirth hier einen Niederwald zu erziehen; nach dem Abtriebe des Holzes erscheint der Landsmann, verbrennt das Reisig, vertheilt die Asche, säet und ärndtet im ersten Jahre Buchwaiten — hier Haidetorn genannt — und im zweiten Jahre Roggen oder Winterkorn zwischen dem erfolgten Stockausschlage und nunmehr wird die Fläche dem Golzwuchs wieder überlassen.

Die auf diese Weise behandelten Waldbistrifte heißen hackwaldungen und es ergiebt sich schon aus dieser kurzen Definition, daß dieselben mit den Haubergen des Siegerlandes und den Rottzoder Stollhecken auch Röberwaldungen

auf dem Hundsrücken und in andern Gegenden jenfeits des Rheins in ihrer Bewirthschaftung Ahnlichkeit haben.

Die nähere Beschreibung dieser Wirthschaft mit der Angabe des Ertrags und der Vortheile, welche sie gewährt, wird weiter unten folgen.

Geographische Lage.

Die Strecke, auf welcher sich die Hadwaldungen ausgebreitet haben, liegt zwischen 49° 22' und 49° 45' nördlicher Breite und begreift das untere Neckarthal, aus welchem der Neckar zunächst in die Ebene tritt und dem Rheine zueilt, mit der auf beiden Seiten hinziehenden und nördlich sich ausbreitenden Gebürgskette, welche viele Nebenthaler bildet, in sich.

Die besonderen Bestandtheile sind die gräsich Hochbergische Herrschaft Zwingenberg, das Fürstlich Leiningische Amt Eberbach, ein Theil der Grafschaft Erbach, die Großherzoglich Badischen Amter Netzsarschwarzach, Neckargemund, und Unterheidelberg und die Großherzoglich Hessischen Amter Hirschhorn, Neckarsteinach und mehrere gegen die Bergstraße him gelegene, einzelne vorhin Pfälzisch und Mainzische, nunmehr Großherzoglich Hessische Dorfs. Gesmarkungen.

Klima.

Die Gegend ist etwas rauh, benn ber Weinbaugebeiht hier nicht wie in dem oberen Neckarthale, ber angrenzenden Bergstraße und Maingegend, jedoch reifen in den tieferen Punkten die Trauben an Gebäuden, und auch in den höheren Punkten kommen Zwetschgen (Pflaumen) mit anderen Stein: und Kernobst-Sorten meistens zur Reife.

Die höchsten Punkte allhier, nämlich der bestannte Katenbuckel bei Eberbach, die Reisenstachtenschafter Jöhe, und der Krähberg sind ersterer 1778 die andere 1546 und der drittere 1533 Pariser Fuße über die Meeressläche erhaben. *)

Boben.

Die äussere Erdrinde weist insbesondete zwei Gebürgsarten verschiedener Formationen als dominirend auf. In den tiefern Thälern streicht der uranfängliche Granit zu Tage, und macht ohne Zweisel die Basis der ganzen Gebürgsgegend aus. Auf demselben ruht der Flötzsandstein der jungern Formation, und von verschiedenen Seiten lehnen sich auch Kalkkötze an. Merkwürdig ist es, daß der obenerwähnte

^{*)} Diese Soben : Angaben verdanke ich dem geschickten Mathematiker Herrn Edhardt ju Darmftadt.

Ragenduckel burch, seine zuckerhutförmige Geftalt, und durch die Fossilien, welche auf demselben gefunden werden, einen vulkanischen Ursprung dokumentirt; denn man sindet dort Bafalt und Lava.

Über diesen Gebürgsarten hat sich ein von Damerbe, Sand und etwas Thon gemischter, für den Holzwuchs sehr zuträglich ziemlich tiefgründiger Boden gebildet.

Ursprung und Alter Dieser Birthschaft.

Auf diesem beschriebenen Terrain existirt also die Hackwaldwirthschaft, deren Alter und muthmaßlichen Ursprung wir nun auch näher kennen lerenen wollen.

Die Hackwaldungen führten in den verigen Zahrhunderten den Namen Kaufwälder.*)

Ihr Alter als solche verlierr sich in die graus Borzeit; denn das Eberbacher Saat, und Lagerbuch von 1599 gedenkt ihrer Existenz im Anfange des 14ten Jahrhunderts in einer Art, nach welcher damals schon (1300) das Alter derselben einige Jahrhunderte hinaufgesetzt wurde. Alte Urkunden nennen 32 der Stadt Eberbach gehörige Kauswälder, welche noch

^{*)} Weil das Holz von ganzen Walddistricten, wie es oft jest noch geschieht, mit einem Mahle auf dem Stock perkauft wurde.

die unbenutzte noch bestockte Strecke mit weichen Holzarten wieder zu Wald an.

Bei zunehmender Vevölkerung ward das Ubbrennen öfter wiederhohlt, die gänzlich Landwirthschaftliche Benutung der steilen Bergrücken wurde aber zu jeder Zeit durch die besondere Localität gehindert und der Hochwuchs befördert; es entstand der Wecksel der Getraide und Holzproduction mehrmahl, gewährte den bortigen Bewohnern doppelten Bortheil, und so begründete in diesem Steigen mit der Natur mehr der Zusall als menschliche Betriebsamkeit oder Rachlässigkeit eine Wirthschaft, welche sich so ganz für ihr jeziges Locale eignet, wie weie ter unten noch kurz berührt werden wird.

Diese Vermuthung erhält daburch kinen höhern Grad von Wahrscheinlichkeit, daß in werschiedenen Weltgegenden in verschiedenen Zeiten und von wilben und cultivirten Völkern eine ähnliche Verfahrungsart bei dem Notten und Anbau der Wälder und Steppen besbachtet wurde, und noch eingehalten wird.

Auf der Insel Mad,eira oder Holzinsel, weil sie bei ihrer Entdeckung im Unfang des 15. Jahrhunderts ganz mit Holz bewachsen war, wurden, wie der beinahe glaichzeitige Venezianische Reiseheschreiber Kadamostes berichtet, die ungeheueren Waldungen sogleich; angezündet, und dem großen Bran-

be, welcher einige Jahre gedauert haben soll, wird von neueren naturkundigen Reisebeschreibern, welche diese Insel mit Cook besuchten, die große Fruchtsbarkeit derselben zugeschrieben. Roch jetzt wird jähle lich das hohe Gras daselbst niedergebrennt und Zuckerzehr mit dem besten Erfolg in die Usche gepflanzt. Die Bewohner am Senegal, der Küste von ganz Guinea, vom Kaffer- und Hottentotten Lande zunden ihre mit Straucharten des heißen Klima's bewachsene Steppen und hohen Graswälder, welche ganze Viehheerden bergen, an und bauen ihre verschiedenen Erescenzien auf die abgesengte Fläche hin.

Die älteren Bewohner und neueren Kolonisten in Nordamerika räumen auf gleiche Weise nach Wangenheim, Karver, Weld u. a. die Wälder hinweg, welche dort bisher noch in ihrem Urzustande vegetirten und aptiren hierauf den Boden zu Feld. Der Finnische Vauer führt zufolge einem Aufsate in dem Journal de l'Empire von 1808. eine componirte Wald und Feldwirthschaft und, erweitert seine Keldsläche durch Abbrennen von Walddistricten, und sowohl der Europäische als Asiatische Russe eines Holzuschliche, um Feld zu gewinnen.

Befdreibung biefer Birthicaft.

Ich könnte noch mehrere ähnliche Belege liefern, kehre aber nach dieser Ausschweifung zu ber näheren Beschreibung der Odenwäldischen Hackwaldwirthschaft zurück.

Die Sachwaldungen befinden sich theils im Eisenthum der Landesherrn und mediatisirten Fürsten als Domanen, theils im Besitze der Gemeinden und Privaten.

In den Domänenwaldungen wird das Holz nach Verlauf der Umtriebszeit von 15 — 20. Jahren Loosweis auf dem Stocke veräussert, der Grund und Boden aber zum zweimahligen Getraidebau gegen eine
gewisse Geldabgabe (Bodenzinns) oder öfter gegen eine vermischte Geld= und Natural: Abgabe, welche
letztere noch mit der älteren Benennung Landacht
belegt wird, den Unterthanen überlassen.

In den Communewaldungen wird entweder der Boden sammt dem derauf befindlichen Gehötze gleich= mäßig unter-die Gemeindsglieder zur Abhotzung und zweimahligen Getraidebenutzung vertheilt; oder es wird zum Besten der Gemeindskassen, je nachdem der Zustand derselben es erfordert, eine gleiche Veräußezrung, wie bei den Domainenwaldungen vorgenommen.

Beides geschieht auf folgende Beise:

Die Sackwaldungen, welche abgeholzt werden sollen, werden bei Regulirung der Jahreswirthschaft

im Spätjähre von ber Forstbehörde umgangen, und ihrem Umfange nach in der Art abgeschlagen, daß alle 12, 15 — 20 Schritte das Waldzeichen mit dem Waldhammer an eine bemerkliche Stange auf 4 — 5 Fuß Sohe angeplattet wird, welche Waldzeichen bei dem Hiebe stehen bleiben mussen, und bei Strafe nicht überhauen werden dürfen.

Der ganze District wird hierauf von einem verpflichteten Geometer unter Aufsicht des Reviers forstbedienten vermessen, und insofern eine Veräusserung des Gehölzes Platz greift, wird eine Abtheislung in schickliche Loose von 1 bis zu 6 und 10 Morgen zu Stand gebracht, jedoch der ungefähre Gehalt der Klippen, welche weder Holz noch Getraide produciren können, an der ganzen Fläche abgezogen.

Geschieht aber eine Vertheilung an die Gemeindsglieder, so wird diese sogleich nach Vermessung
des ganzen Districtes von den bei jeder Gemeinde
aufgestellten Waldtheilern gleichmäßig in Vollzug geset, und der Antheil jedes Gemeindsgliedes mit
dem ihm angehörigen Zeichen versehen.

Bewundernswerth ist der Umstand, daß dem Gedächtnise dieser Waldtheiler die fraglichen Zeichen, deren Zahl sich oft auf 300 500 bis 700 beläuft, so tief eingeprägt sind, daß sie ohne Nachschlagen, Mühe und Zeitauswand den Eigenthümer sogleich erstennen und hernennen.

Revierförster die Lapreidel und Standbäume, welche übergehalten werden sollen, erstere mit einem gewöhnlichen sogenannten Reißer 4 — 5 Fuß hoch am Stamme, die letteren aber mit Waldart an der Wurzel in jedem Lodse bezeichnet und abgezählt, damit dem frevelhaften Umhiebe vorgebeugt wird.

Zu Laßreideln, werden wie es die Grundsäße der Niederwaldwirthschaft erfordern, schlanke mit keinen starken Kronen, versehene Eichen — und Birzkenreidel vorzüglich noch aus der besonderen Rücksicht erwählt, damit das Getraide hierunter nicht unterstrückt werde. Zu diesem Behuse bleiben auch diese Roidel in geringerer Anzahl und in einer Entsernung von 20 — 24 Schritten stehen.

Hierauf wird die Veräußerung des Gehölzes meistens mittelst Steigerung unter der Bedingniß, vorgenommen : daß

- 1.) die ausgezeichneten Laßreißer und Standbaume vom Hiebe verschont, nicht beschädigt und etwa nur so hoch ausgeästet werden, als der Holzhauer mit der Urt reichen kann.
- 2.) das Reißig dis zur Dicke eines Zolles zum Verbrennen, so wie auch das nothige Gerten-Gehölz zu Herstellung eines Wildhaages zurückgelassen werden musse, welches letztere indessen,
 wenn es seinen Zweck nach dem zweimahligen

Getraideban erfüllt hat, an den Käufer zurück-fällt.

Andere Bedingnisse gehen lediglich die Sacwaldbauer an, und werben im Verfolge berührt.

Gewöhnlich ersteigern dieses Holz jene Schifflew te, welche mit geringen Portionen Holz handeln, und solches in sogenannten Humpelnachen auf dem Neckar verführen, deswegen auch hier Humpler heißen.

Sie lassen, sobald ihnen das ersteigerte Holz überwiesen ist, das zu Faß- und Kübelreifen taug- liche Stab- und Gertengehölz aushauen, welches sie sodann weiter verkaufen, und lassen nun das Prügel- holz von den weicheren Holzarten den Winter über aushauen und an den Neckar oder auf die Kohlstätten verbringen.

Das Eichenholz wird bis zu Eintritt der Saftzgeit zur Lohrindenbenutzung aufbehalten, und sofort Ende Aprils, meistens aber zu Anfange des Mais gefällt und geschält.

Die Methode, das Eichenholz nach der Fällung zu entrinden, ist in dem ganzen Odenwalde und den angrenzenden frankischen Gegenden eingeführt.

Das Schälen geschieht baburch, daß die Scheiste ober Stangen an zwei entgegen gesetzten Seiten der Länge nach mit einem hölzernen Schlägel — Fäusstell — ober mit der Räckenseite einer kurzstieligen

Holzart geklopft werden, worauf an den dunneren Prügeln die Rinde von selbst abspringt, an dem dickeren Gehölze aber mit der Holzart ohne Beihülfe eines besondern Instruments sehr leicht abgemacht werden kann.

Das Schälen geht auf diese Weise zwar gesschwinde von Statten und kann größtentheils von erzwachsenen Kindern und Frauenspersonen verrichtet werden, die Rinde mag aber hierdurch an ihrer Güste einigermassen verlieren.

Nachdem die Lehrinde getrocknet in Buschel gebunden und weggebracht, und die Schälprügel aus
dem Haue herabgesplittelt oder gerieset sind, wird
das Brennen des Hackschlages vorgenommen, welches
meistens gegen die Mitte oder höchstens bis zu Ende
des Juni Monats geschieht. Zu-dem Ende wird das
Reißis vertheilt, jedoch muß dasselbe 4 bis 6 Schuh
von den Lagreideln und Standbäumen entfernt gehalten werden, sollte aber nach der Pfälzischen Waldordnung von 1711 Artikel 19. — von denselben 16
Schritte entfernt bleiben.

Rings um den Schlag wird das Laub, dürres Gras und Gesträuche 1 oder mehrere Ruthen breit weggeräumt, damit das Feuer nicht in die angrengenden Districte überlaufen kann; eine ansehnliche Anzahl Leute wird unter Direction der Förster um den Schlag mit verschiedenen Werkzeugen angestellt

und nun wird der Hackschlag an einem warmen heiteren Tage von der Windseite an mehreren Stellen
so angezündet, daß der Wind das Feuer über den
ganzen Schlag, aber nicht in die angrenzenden Dis
stricte, treiben kann. Das Feuer greift-gewöhnlich
mit solcher Heftigkeit um sich, daß in Zeit einer ober
weniger Stunden ein hundert oder mehrere hundert
Morgen großer Schlag mit Reißig eingeäschert wird,
wobei natürlich manche Laßreidel und Standbäume
ein Raub der Flammen und viele Stöcke zum kunftigen Wiederausschlage undrauchbar versengt werden.

Es versteht sich von selbst, daß noch 1 bis 2 Lage die Uufmerksamkeit darauf gerichtet werben muß, ob nicht Feuer hier ober dort von neuem auflodere.

Einen geschwinden und heftigen Brand sehen die Hackwaldbauern nach ihrer langen Erfahrung als günstige Vorbebeutung einer künstig ergiebigen Erndte an, und trügen sich auch selten, welches vielleicht daher rühren mag, weil durch das geschwinde Verzbrennen des Reisigs der Dammerdenschichte, auf welcher das Brennen geschieht, nicht so viel Ertractivstoff, der das Pflanzen nährende Prinzip ausmacht entzogen, dahingegen mehr Kali aus der rückbleibenden Usche verstüchtigt wird, welches in diesem Boden eine mehr schliche als düngende Wirkung aussen dussern dürfte.

Die Hackwaldbauern, nämlich die Glieder der Gemeinde, in deren Gemarkung — Bann — der Hackschlag liegt, streuen nunmehr den Buchwaißen aus und hacken denfelben mit einer gewöhnlichen Spisshaue unter, nachdem die Bertheilung des Bodens auf die oben beschriebene Art unter dieselben geschehen ist, wenn nämlich der Hackwald zum Domänialseigenthume gehört. Der ganze Schlag wird zu gleicher Zeit un einigen Orten, jedoch nicht überall und alljährlich, mit einem 4 Fuß hohen Gertenhaag gegen das Bild umgeben, welches bekanntlich die Buchwaißen Allung liebt, und ausserdem selbst bei der immerhin bestehenden Behütung den beträchtlichsesten Schaden anrichten würde, weil ihm der Zutritt durch die Localität ungemein begünstigt wird.

Im Unfange des Octobers wird der Buchwaiten geerndtet und auf einem freien eingeebneten Plat oder auf den aus den Hackschlägen diagonal ablauffenden Wegen in der Sonne ausgedroschen, weil dieses in der schattigen Tenne nicht so leicht von Statten geht.

Sobald der Buchwaißen eingeerndtet ist, wird Winterkorn — Roggen — auf dieselbe Weise wie - jene Getraideart ausgesäet und eingehackt.

Bei der Kornsaat werden gewöhnlich besonders in den Leiningschen Domainenwaldungen, Eicheln ausgestreut und mit untergehackt, ober es wird nach derselben im Winter ober Frühjahre Birkensamen ausgesäet, damit der Hackschlag besto besser bestockt werde. Beides sind für die Hackwaldungen die nute barsten Holzarten, welche bart den besten Ertrag gewähren.

Die Landwirthschaftliche Benutung hort nach der Kornsrndte auf und der Schlag wird nunmehr in strenge Heege gelegt. Haben einzelne Gemeinden die Servitut der Vieheweiden in den Domänenwaldungen hergebracht, so werden ihnen schickliche Districte abgehängt, wenn das Holz dem Viehe aus dem Maule entwachsen ist, welches gegen das 8te Jahr geschieht.

Unter der nämlichen Beschränkung werden den Gemeinden und Privaten auch ihre eigenen Waldungen zur Weide eingerchumt; ausserdem werden aber Servitutsreie Domänenwaldbiskricten in welchen die Weide ohne Nachheil ausgeübt werden kann, jenen Gemeinden, welche Mangel an Fuktergewächsen und Weidsicht haben, zur Weidbenutzung gegen eine jährliche Abgabe an Geld, meistens aber an Haber, abgegeben, welche Abgabe man Weidhaber nennt, und hin und wieder auch von Servitutberechtigten gesteistet werden muß *).

^{*)} Bon der-Abgabe des Beidhabers enthält das pfälzische alte Jinnsbuch von 1369 unter den Ge-fällen der Burg zu Eberbach folgendes:

	. 4	ío				4		
c. Und bie Sinfuffe ju biefer Ginafcherung belief	Pfund.	Beit.	Grab.	Pfund.	Loth.	Quint.	Dfennig.	Richtpfth.
Dieser Sinascherung belief sich auf D. Die durch das Verdren: nen erhaltene Asche wog e. Und die daraus gezogene Pottasche f. Tausend Pfund ähnliches Dols würde demnach Asche liefern. S. Und aus dieser würde man Pottasche enhalt in. Diesaus erzieht sich das Lood Pfund abnlicher Asche in. Seben werden. S. 40. 24. Versuch über den Gehalt an Laugensalz einer 28jährigen und aus dem Stock erwachsen geben werden. S. 40. 24. Versuch über den Einer Zichtigen und aus dem Stock erwachselze einem Sichtigen und aus dem Stock erwachselze um Sinaschen gesen wird. Lie Zeit, die inr Sinäsche einem wird. Lie Zeit, die inr Sinäsche forderlich war, bestung. c. Und die hiezu nöthige Dinstum einer gab Laugensalze. d. Das Gewicht der erstalten geben wenge gab Laugensalze. E. Die vorstehende Aschen erstalten wersen Verlach erstellen geben werfalle.		990	102	22 2 123	7 31 27 29	1 3 3 :: 2	1 3	154 147 40 108 5
giebt sich; des 1000 Pf. abnlices Holz an Aschen Werden; gehen werden; gehen werden; g. Aus dieser würde Pottasche erfolgen. 5. Within wied man aus 1000 Pfund Dieser Aschen; Langensalt erhalter finnen.			1	3 8 2 3a		2	1.	ήο i3 4

	1	13	j	1	ì	. 1	<u>.</u> :	<u></u>
\$. 42. 25. Berfuce mit ber		Beir.	erab.	Pfunb.	Seth.	tima.	Dienn:	idi din
Stammrinde ber Efden §. 39. und Bestimmung ihres Ge- halts an Laugen falg.								, '
& Die Beit jur Enafche- rung biefer Rinde, mar. e. Und bie biegu erforberli-	10	o,618						•
De Dineftuffe, s s b. Das Gewicht ber erzeug: ken Afche betrug, ; s e. Gewicht bes aus abfie: benber Afche gezogenen	-	_	0, 57	-	7			14 8
Langenfalges. : : f. Berben auf biele Brife 1000 Pfund abrifcher Rin be eingenfchert, fo erhalt	-	_	-	_				66
man Afche, s s s s g. And broopfiehender Afche last fich Laugenfelger tradizen, s s s s h. Writhin würden 2000 Pf.	_			93 3	31	•		202 56
amider Morta de liefern, se s's s	-	-	-	127	18			23 8
§. 42.	1							
VII. Zhorn. (Acer pseudo platanus Linn.)	i		.					
a6. Berfuch über ben Gehalt eines Bojahri gen Abornsan Lau- gentals:								
4. Das boll, bas eingen- icheet . wurde / mog.	o		j.	: [ļ			,

ø

•							•	
,	4	2	•	,				
h Die Gin Zechenneste	Sfund.	Beit.	Grab.	Pfand.	Loth.	Duint.	Pfennig.	Michipfth.
b. Die Einafderung &: seit, betrug.	 	1,100	1	1	ſ	1	1	1
c. Und die daju erforderli: De Stuffe ber bine,			,			l		
b. Das Gewicht ber erhalte:	-	·	104	,	1			
nen Alde betrug. : :	-		-	-	7	1	1	115
Afte wurde Pottafche				ł			•	
f. Werden 1000 Pfund abn:	-	•		-	-	3	1	78
lides bold eingeafdert,			•	9.0	30			256
s und aus derfelben wür:		, —		4				250
ben fonnen. : : : :	-	-		2	19		2	120
b. Mithin wurden 1000 pf. Diefer Afche Portafche				_				
geben. : : : :		-		ι 13	8	3	3	136
•						•		
6 42				•	•			
9. 43:				ļ				
27. Versuch mit der Rinde des Ahorns						,		
und Bestimmung ihres				,				, .
Gehalts an Lau- gensalz.			5 m					·
		•						
a. Die Menge ber Rinte, bie gum eingichern genom:		ſ						
men murde, mar. = = b. Die Beit ber Ginafche=	10		,	٠,				
rung detrug, : : :	<u> </u>	0,606)
c. Und die hiezu erforderli			0,53					•
b. Das Gewicht der er: halteuen Afche betrug	_			-	7	1	2	82
e. Aus biefer murbe Lau: genfalg gezogen.				-	-	3	2	17
f. 1000 Pfund abnlicher Minde wurde bentnach Alche	·					·		- #
geben. : : : :			-	23		3	2	104
8. Mus vorfiebender Afche murbe man Pottafche						. •	,]	
extrapiren fonnen. = =		****		2	23	8	1	204

,	Dfand.	Azi	Greb.	Pfunb.	÷	Duent.	ennig.	Dtpfis.
h. Und auf rood Pfund bie- fer Afche würde man Lau genfalt erhalten tonnen	ia I	. Beite.	-	118		3	3	186
 \$. 44. VIII. Elfebeer. (Crategus torminalis Linn.) 				•				
a8. Berfuch über ben Gehalt an Langen- fale eines 85jahrigen gefunden und auf ei- mer niebern Chene ermachienen Elfe- beerbaums.	!]			4,		•		
a. Dad holt, bas eingen: fert murbe, wog. b. Die Beit jur Einafce: eung betrug. c. Und bie bieju erforbetli Ge bine, mat. b. Das Gemicht ber et: haltenen Afche betrug.		1,161 	1,06		, ,	, a	3	240 `
e, And derfelben wurde Lau: genfals gezogen. f. Bermöge bleies Berfucht wärden 1000 Pfund hals, Alf de liefern. g. Auf der vorflebenden If de, wurde man Lau: genfals extrahimen fön: nen.		1 . 1	-	10				56 56
b. Within murben 2000 Pfund abulider Miche 4: Laugenfall geben. :	nt	_		1110	30	F	*	.88

5. 45. 29. Versuch mit der Stammrinde des	Pfund.	Brit.	Orab.	Pfunb.	Both.	Quint.	Dfennig.	Richtefte
nehmlichen Elsebeer= baums und Bestim= mung ihres Gehalts an Laugensalz. e. Das Gewicht, der zum	span Inc.							:
Sinafdern bestimmten El:	10	0,605	0,53			•		
b. Das Gewicht der er: baltenen Afche war : e. Und aus derselben murde Langenfalz gezogen. f. Aus diesem Bersuch er:			— —	-	3	1	2	97 107
giebt fic also, daß 1000 Pfund abnlicher Holza- iche geben werden. g. Aus derfelben würde man Pottusch e gewinnen. b. Mithin werden 1000 Pf.	- -	, — ,		10	+9 13	3	2	.62 252
diefer Afche Laugen fali	-		Y organic	134	31		3	· 366
S. 46. IX. Erlen. (Betula alnus Linn.)								
30. Versuch über ben Gehalt an Laugen- salz einer zojährigen gesund und auf ei- nem niedern, feuchten Bodener, wachseuen Erle.	~							
a. Das holy, das einge: aschert wurde und sich in feinem grunen Zustand be- jand, wog.								•

!		Į į					ايا	4
6. In einem Bertraum	Bfunb.	3éit.	Grab.	Vimb.	Beth.	Daint.	Ofenny	Richtpft
c. Ben einer Danft uffe wurde bas Bolg volltom	-	9,873	0,84			<u></u>	, —,	
men in Alde gelent. b. Das Gemicht ber Afche betrug. : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	_ -		_	-	4	١.		37
gezogene Bangenfali wog. : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	_	-	-	-	_	ı		167
Sols wurde demnach Mifchen wur :		-	-			2		116
be man Laugen falg er, halten, s s s s s h. Und von 2000 Pfun ähnlicher 2sche, düefte man	-	-	-			104		60
fich Laugen fall verspres Oen, s s s s s		Ī	- -			2		34
§- 47		,		•				
31, Berfuch mit ber Rinbe ber nehmlischen Erfe und Bestummung ihres Bebalts, an Langen, falg.								
a. Das Gewicht, ber gum Ginafdern beftimm ten Rinde war = :	10	0,551						
de Sine war a : : b. bas Gemidt ber er gengten Afche betrug :			0,46 —	,	**	ı		38
e. und bie in berfeiben be-	-,		· [-1	ä		29

f. Berben nan 1000 Pfund Rinde eingeafchert, fo wurde man Afche erhals ten : : : : : :	Bfund.	Beit.	Grab.	Pfunb.	Both.	Quint.	Pfennig.	Richtpfte.
ten : : : : : : : : : : : : : : : : : : :			 -	13	30	2	3	214
man Langenfalz extra: hiren fonnen : : : : h. Aus 1000 Pfund abuli:		_	-	-	31	3	3	156
Dottafde ziehen tonnen		_	-	71	18	3	2	114
§. 48.						•		
X. Hope. (Populus tremula Linn.)		•						
32. Versuch über den Mehalt an Laugen: salz einer bojährigen. gesunden und auf niedrer Ebene erwachsen Abpe.		-	-	•			•	
b. die Einäscherung selbst geschah in einer Zeit: frist von : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	10	0,843	. 9/					
b. bas Gewicht der er:			0,84	_	4		2	230
e. und die darque extra:		_						•
f. das Gewicht ber aug 1, das Gewicht ber aug 1,000 Pfund ähnlichen Holzes erzeugte Afche wur:			7					29
de bemnach fenn : :		-	-	i 3	2	-	1	126
gewonnene Laugenfalt wurde wiegen. = = =	_	-		-	25	2	1	196

h. Within warben 2000 Binnd gleicher Afche Langenfalzgeben. :	Pfanb.	un eine	Ocab.	Ofunb.	Seit.	Pfennig.	Sichterie.
33, Berfuch über ben Gehalt an Laugens fall ber Aspen rinde.							
a. Das Gewicht ber ein: gealderten Aspen rinbe betrug : : : b. die Beit, welche fie benötigt war, um einge- aldert zu werben betrug c. und die bierzu erforder: liche Din fenfie war er b die aus bierer Rinde er leugte Afche wog = a. und das aus derfelben ertrabirte Laugenfalz f. Laufend Pfund abnlicher Anto vorden bennach Afche geben : : a. und dies wurde Laugen: falz abgeben : : b. wird diese wurde man auf 1000 Pfund bergleichen Aliche, Portasch epten: biten fonnen, : :	10	0,543	o,45 - - -	13	28		155 160 134 110
5. 50. XI. Beiffe Beibe. (Sa- lix alba Linn.) 84. Berfuch über ben Gehalt an Laugen: falg einer bojährigen gefunden am Ufei							

eines Baches ermach= senen weissen Weide.		Beit.	Grab.	Pfund.	. Both	Duint.	Pfennig.	Richtpfth.
a. die von diefer Holiart genommenen und jum Gin: afdern bestimmten holger wogen : : : : b. die Beit, welche diefes holy jur Ginafcherung be:	10							
durite, beleug = = = = c. und der Dingrad, ber hielu erforderlich war , behnte den Wärmemeßer his = = = = = = = = = = = = = = = = = = =		0,86 9	o,8.;				•	2
sirt wurde, war = = e. und die aus derfelben er= haltene Pottasche wog f. Würden 1000 Pfund dieses holzes eingeäschert, so fosgt, daß die Menge		II	<u> </u>	l l	8	3	3	220
der aus demfelben erhalte- nen Afche sich belaufen wird, auf = = = = g. und die aus dieser ge= jogene Pottasche =		1. 1]	28 3	11 3	2	1	136 240
1. Mithin wurde man aus 1000 Pfund abulicher Unde Laugensalz er: trabiren konnen.	·	_	,	110	17	1	_	154

Mit mehreren Baumartigen Weiden, wie z. B. mit der Bruch Saal Gelben Rothen und ansdern Weiden stellte ich in Hinsicht ihres Gehalts an Laugensalz, ähnsiche Versuche an. Allein die Ressultate derselben waren so wenig abweichend, daß ich es nicht der Mühe werth hielt, sie hier anzugehen.

Oberflächliche Versuche aber, die ich mit einigen Strauchartigen Weiden angestellt habe, gaben mir vorsläufig zu erkennen, daß in diesen der Gehalt an Lausgen salz ungleich reichhaltiger sen, als in irgend einer Baumartigen Weide. Besenders zeichnete sich die Band-

weibe (Salix viminalis) aus. Gerne hatte ich bie große Familie ber Beiben burchgearbeitet, wenn bie Gebuld,, bie fich enblich erschöpfte und bie Beit es jugelaffen hatten, biefes Geschaft vorzunehmen.

§. 51.	Pfunb.	Beit.	616.	Dfanb.	Sert.	Doist.	Victorig.	Ridufin.
35. Berfuch mit ber Rinde ber weißen Beide und Bestimmung ihred Behalts an Laugenfals.				,	-			
e. Das Gewicht ber gum Ginofchern genemmenen Rinbe was : : : b. Ben ben Ginafderung berfelben verlief ein Beit: banm pon : : : : : : : :		0,543					,	
De Dipfinffe brieng b. bie Miche, bie man auf Diefem erhalten bat, be- trug s = 2 s s e, unb bas Gafgy bas aus	-	-	0,4 5	_	9	3	3	227
bemfeiben gejogen wurde tog : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	_	·—		-	ı	3	3	117
lider Rinbe wurden bem: nad Mide jurudlaffen e. und aus biefer murbe	-	-		31	7	,	3	179
man Langenfalg er- trabiten fonmen	-	_	-	3	25	2	1	180
Alfali liefern.		-	-1	121	17	1	-1	114

ì,

5. 52. XII. Die Linde. (Ti- lia europaea Linn.)	Pfund.	Beit.	Grab.	Dinny.	Borb.	Duffit.	Pfennig:	Richtufib.
36. Wersuch über den Gehalt an Lau- gensalz einer 100 jährigen Linde.	,		•		•		-	
a. Das Sewicht des Solzes, das eingeaschert wurde war = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	10	0,879				•	,	
derfeste war : : : d. das Sewicht ber pro- duzirten Afthe betrug e. und aus berselben wur: be Laugensalz gezo: gen f. Wollte man 1000 Pfund	.	1 1 1	0;84 — —	-	4	2	2	51 244
ähnlichen holzes einä: fcern, fo wurde bemnad, bas Gewicht bet erzeugten Afche fich belaufen auf g. und die aus bemfelben ex: trabirte Pottafche wur: bebetragen = = = = = =	. 1	. 1	ìì	14	15 30	3	3	68 8o
1000 Pfund abulicher Alfche unfehlbar Laugen: fall liefern werden.		-		66	23		1	232
S. 53. XIII. Kiefern. (Pinus silvestris Linn.) 37. Versuch über den Gehalt an Laugen:					•		·	-

salz einer 120jähri: gefunden auf einer niedern Ebeneer: wachsenen Kiefer.	Ofund.	Beit	Grab.	Ofund.	Both.	Quint.	Pfrunig.	Richtpftb.
a. Das Gewicht des hol- zes, das eingeäschert wur: de war b. die Zeit zur Einäscher rung betrug c. und die Dingstuffe b. das Gewicht der er- baltenen Asche war e. und die in derselben ge- legene ausgezogene Pot- asche won	10	0,972	0,97		5		3	29
f. Nach Maassab dieses Bersuches werden 1000 Pfund ähnsichen Holzes As die geben g. und aus dieser würde man Laugensalz erhalz ten h. Mithin würden 1000 Pf. ähnsicher Asche Laugen: fals enthalten:				17 2	31 5 6	2 2 2	3	92 84
38. Bersuch mit der jungen Rinde et ner Kiefer und Bestimmung ihret Gehalts an Laugenstalt an Laugenstellen verstef eine Beit von genachte Genaschen verstef eine Beit von gemeine die Ginascherung bewirft wurde, betrug bewirft wurde, betrug wurde wog genachte wurd der sein der gestellen ges		445	742		6	1	17	4

:		•			1	1	.!	.
f. Laufend Binnb abn: licher Rinde wurden bem-	Ofund.	Belt.	Orab.	Pfund.	Both.	Duint.	Ofenni	Richtpfth
THE TIME (STREET	-	-	}	19	3	3	— j	16
g. ans weicher Langen:	-	-	_	3	11	3	. 3	108
b. und lauget man 1000 Pfund folicer Afche ge:								
Befultat diefer Operation								•
fenn, das Pottafde ges wonnen werden. : :	-	-	-	123	19	-	3	14
§. 55.				-				
XIV. Sichte. (Pinns								
abies. Linn.)								
39. Versuch mit dem	·							
Doil einer gelnu:		•						
den auf einer niedern Ebene ermachsenen 100								
jährigen gichte, und						l		
Bestimmung ihres He halts an Laugen-								•
falt								
a. Das Gewicht bes hol: jes, bas eingeafcet				·				
b. bie Beit , bie biebu er:	10	.					5	
forberich war , betrig c. und die Stuffe bet		0 959						
Din war & z z z b. die Afche, welche aus	-] -	0,96				}	
Diefem holy produgirt wur be mog : : : :		-	_	-	5		1	231
e. aus biefer porfebenden Afcen Wenge wurde & a n			1			1		
genfalg eptraniet :	-	-	_	-	-	2	3	173
f. Aus birlem Berfuch er: helle, bag wenn 2000 P		•	·		,			
Ficten bolg geborig eingeafdert werben, bas		1.		1	1 .	Į.		{ ·

		1	í	1	1 1	•	1.2
Gewicht, ber bappn erhal: tenen tifde fic belanfen	Øfunb.	3rit.	Orab.	Pfans.	Port.	Daring.	Michaft
mirb auf s : : : : : : : : : : : : : : : : : :	 - -	-	-	16		- 1	110
werden fall gewonnen		1		١.			1.0
b. mitbin werben 2000 Pf.	Γ		1	Ι,		3	148
donitcher Miche Laugen: , falg liefern. r c c	-	-	-	12/		8	16
5. 56. 40 Berfuch mit der Stammeinde einer 40jährigen Fichte und Beftimmung ihres Sehalts an Laugenfalz. a. Ben biefer Rinde							
wurde jum Ennafchern ges nommen : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	10	0,431	0,43				
Dintuffe belief fich an.		_	0,43	_		2	86
e. bas Bewicht beraus ber		-				-	
felben gezogenen Poteat	. 1	-	-	-		3	170
f. Eaufenb Pfund biefer Rinde murben bemnach Afche geben : : :		-	_]	17		ı	152
g. und aus derfelben whede man Langenfall epitabren tonnen. s s s 4. Within a wenn auf 2000 Pfurd, donlicher Afde bas	•		<u>-</u>	2		sh	tog.
Sals ausgezogen wird, h wird man baben erians gen		_ {	_	119			167

S. 57. XV. Weistanne. Pinus picea Linn.)	Pfund.	Beit	Grab.	Pfund.	Both.	Quint.	. Pfennig.	Richtofte.
41. Versuch über ben Gehalt an Lau- gensalt einer gojäh- rigen Weistanne.		-	•			•		
a. Das Gewicht bes holz ges, das eingeaschert wurd de war : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	io —	0,986	0,96					
haltenen Afche betrug e. und ans berfelben murbe Port afche aezogen = f. Laufend Pfund abnlis Den Solzes würden dems nach Afche geben = : g. aus welcher Langen:		1 1 1 1	1. 1	17	7	2 2	3	65 20 100
fall gezogen werden könn: ten : : : : : : : : : : : : : : : : : : :			-	125	16	1	3	12 : 63
9. 58. 42. Versuch mit der Rinde dieser nehm- lichen Tanne und		, a , ! 						. ,
Bestimmung ihres Ge- halts an Laugen- falz. a. Die zum Ginäschern be- stimmte Rinde, wog b. die Zzit. ibrer Einä- therung, betrug	-	0,433		1				

a, und bie baju benöthigte	Dianb.	Jefft.	ereb.	Pfanb.	Lots.	Quint,	Pfranip,	Richtoffe
hinfinfie war : : b, bas Sewicht ber ba:	-	-	0,43					,
von erbaltenen Alche be- trug : : : : : e. und biefe enthielt Lak-	-	1-1	. -	,	5	-3	1	99
genfalb : : : ; Betben nun zogo Pfunb Sannrarinbe, einge:	-		-	-	-	2	3	172
atorett /- 15 moito (cas est.)							-	١.,
wicht ber 2 fich e , bie mich erhalt betragen a 3 g. und bie aus berfelben gego-	-		-	18	7	ļ	8	140
gene Potta Chie wird fic belaufen auf = =	_		_	2	7	3	3	144
b. Mitbin merben 2000 Pf.		1		1.3		,,	ļ.,.	' A
fall lieforn.	-1		, - '	J 25	1	3	3	218
						:	1	
- e.e. 1		•						,
5. 5g.		. 1		,	1			[
XVI. Beis - ober Sage born. (Crataegus			1,11	1.	ļ. '		"	۲,
exyacantha Linn.)						1	1.	i .
43. Berfuch über ben		4	`	9.		1		1
Sehalt an Lau		,		.				
genfalz eines ibjah: rigen Sageborns		,	,				4	
bes bol: icherung								
Pina (De:	١,		. 1	ŀ,	17			
forberli-	_	1/233	/					,
bet er:			1,04	_	a	2	•	115
ichaftene ng s	-	-	_	_	<u> </u>	i,		143

f. auf biefem Berluch er: giebi fich nun, bag 1000 bfund abnlichen bolges	1	######################################	Grab.	Pfainb.	Bath.	Duint.	Pfennig.	Richtpfth.
TIOr geben werben :	! —	 	p0	112	13	1	3	168
g. und bağ aus brefer Pots tafde gejogen werben fann			1-	í	18	1	3	220
. b. folglid werben 1000 %.			1	Ι.]			
Dagebernshide Baus arufall ferfern. : :	_		l	78	6	3	,	228
	}_		-	70	ľ		,	-20
\$. 6o.								
XVII. Ligufter ober					H			٦)
Rheinweibe. (Li-	Ιi		[· •	Н			,
gustrum vulgare		. ~			Н	•		
Linn.)				1 .				
44. Berfuch mit bem Sols einer wichrigen Abein meibe unb Bestummung ihres Be- balts an Langen-			,				Cr.	-
bof; warb	10			l. I	[بر			
genommen te sti beffen	1		T T	`]	- }	-1		
etung eine	_[_	1)100	,				1	•
fuffe bon	-1		0,94		ļ	. !	- 1	
ber 2f fch g,	-	;		,		1	إ	
berfe ben		~	 -		3	3	3	109
a foe wog!		- 1			[1		157
1000 Pf.	- 1	Ì		! 				
ibe fic ete	. [.			
i for fio	- {		۰	4.3		-		*
auf s	 [⊢ _ }		. 11	19	11	3-[ì4 3

•			•					
g, und baß, bee aus biefer		Bett.	Creb.	Dfanb.	Esch.	Duiert.	Dfennig.	Sietofib.
Benge Miche extrabitte Dottafde lepn wirb,:		-	1-) I	9	2		84
h. Enufend Pfund übn: lider Aiche whrben beme nach Langenfall fies fern a a a a a a	ŀ	- ,	-	111	9		2	146
: ; 5. , 6 <u>4</u> . ·			4					,: ,: ,
XVIII. Sauerbern: (Berberis vulga- ris Linn.)		, ;				,		
45. Berfud aber ben Gehalt an Lau- gehalt an Lau- genfals eines sojah. Sauerborns,		•						
te ga bë	10	~			,		1	•
Qe t:	-	1,089,1				-		,
rte- n]		0,92			4		
T, C\$	_				2	,	_	65
t/	_				_		_,[97
t∳ No		, 1		,		4]	
IO I#	-			7	2	2		100
t:		_	s		27	2	1	228
10 18	_		_	120	25	_		310

į

-	[1	1		1	ا نــ	÷
§. 62.	Pfunb.	Beit.	Grab.	Dfund.	lotb.	Quint.	bfennig	Richt pfth
y. 02.			<u> </u>	-	1	-	1	S
XIX. Spindelbaum.				4 4· 17		٠.,		
(Evonimus vulga-							٦	
ris Linn.)		į		•	,	ŀ		
46. Werfuch über ben		:						
Gehalt an Langens		į		•	9	.Š		
falz'eines, aus einem 15jahrigen Schlag get			, A	· : à	E		11	(A.)
nommenen Spindel				,		ri.	\$.	<u> </u> :
baums.				(iA,	i. J		٠.
a. has Bewicht bes hole		; 1		-				
jes vor der Einascherung	10			ur. u	Œi.	ቶ ፡ ን i ት ፤		,
b. die Beit, die diefes		1	. yı 12	841	27	1	я	ā
afdert ju merben , betrug		1 096		~ ·!	ů C	13		S
e. und der Warmemeger wies auf einen Disgrat			. 1		Hr.	7.5	k 7 %	a
b. bas Bewicht ber Miche	-,	- :	0,93	•	167.		11	TI T
made aus Diefent Solj probugget murbe befrug			د د سف در	4		5 £	111	50
e. und die Pottaschei						E.		16.3
wolfte and berfelben ex: trabirt murbe, mar ;	-	+	ببشهر		•	1	. 3	88
f. Laufen's Pfund abnli: Den Solzes, murden bem ;			,	.,			-	
nach Alde liefern. =	=			. 8	20	1	13	77
bas aus ber porkebenben 2160? gezogen wird, wirb	1			. 1	111	11° 1	5°	
sich belaufen auf = :	-1	+- }		: 5 \$	-7	2	2	96
gensal; and sooo Pfund						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
abulider Afte gegogen, fo murbe man von berfel:		;	2	٠٠,٠	היי ריים	40	دي. د د د	
ben erhalten. = = =				142	3	3.	, 23	166
·)	1	· ' · '					· '	}

S. 63. XX. Hartriegel. (Cor-	Pfund.	Beit.	Grad.	Pfund.	Both.	Quint.	Pfeunig.	Richtpfth.
nus sanguines Linn.)					·			
47. Versuch über den Sehalt an Laugen- falz eines 18jährigen Hartriegels.								
a. Das Grwicht bes bol: ses war in in gur Gin:	130	1		:		- 1 - 2)		s
c. die Menge defletben betrug c. die Menge der produ- zieten Asche besief sich	-	1/16	-		7		3	49
d. diese enthielt- Pattasche ie. Rach Waasgab dieses Berluckes, werden 1000 Pfund ähnsichen Holzes,	•	· 777.	* **** **			1		245
Afche geben = = = = = = = = = = = = = = = = = = =		1:1:		-6	3 30	3	3	180
Pfund Afche geborig aus: gelauget, fo murbe man Laugen falz erhalten.			•	140	30	2	3	132

Der Beschuß folgt.)

The state of the s

Same and the same of the same

	1		1 ′	1		1	<u>.</u> 1	÷
	Pfunb.	4	0	in de	ج	ınt.	Pfennig.	Rich pfth
§. 62.	ä	Bett	Grab.	. asi	10g	Munt.	afe	Rid
XIX. Spindelbaum.				9/31-19	0			,
(Evonimus vulga-				•	i	•	. 7)	
ris Linn.)				•				
	,	,				-		
46. Wersuch über ben Gehalt an Langens				•	6	j.		
salz'eines, aus einem			, di		C.		17	NV N
15jahrigen Schlag gel- nommenen Spindel			ស្នំ ដ	- 214	1	ri	11	
baums.			• •	(ii.	Li	-	, .
a. bas Bewicht bes hofe		3 1		ं नुसे	an:	475	- Ì	
war	10			11 1			! ;	5'
Dols erfonderte um einge-			्पर् अ	8911	17	73	R	a S
afdert zu werben, betrug		11096	,	;		1		
wies auf einen Dingrat		-	0/93	5.	a y La Men	113	eut.	27
vas Bewicht ber Alfchei			A			9 2	77	.d.
e. und die Pottafche;	• • ,	<u> </u>				£:::	14	100 mil
welche and berfelben ex- trabirt wurde, mac 2,	-		وبشور	- 6 		1/11 1/11	7	88
f. Laufen's Pfund abnlie den Dolges, wurden bem;				,	, J	1 630		:
nach Alde liefern . = ;		- 	ر محمد، 1	∷ 8	201	1	3	222
bas aus ber porfebenben 21fc bezogen wird, wirb			54 . 1,10	. 1	ili Stri) 38 38	5°	
fic belaufen auf = : : b. 2B rd nun bas Lau:	-	-		15%	11.79	2 2	3	9
genfal; aus soco Pfund	•		• (4.5	 85	·		• 1
so murbe man von derfel:		,		1/12	ון מ	3	i A	366
den erhalten. = = =	,	•	-	· ' 3		.,,,	, , ,	
			· •		}	ľ		I

ALTERNATION OF THE STREET	Ţ. :		٠٠.		r. •	*	,	.
§. 63.	Pfund.	Beit.	Brab.	Pfund.	Loth.	Quint.	Pfennig.	Richtyft
XX. Hartriegel. (Cor-	-			300	C1	a	8	K
nus sanguinea					1			
Linn.)			}					
				}				
47. Berfuch uber ben	• ,	•	}	}			l	
Sehalt an Laugen:] •							
falz eines 18jährigen								ł
Hartxiegels.	•					ا		s
a. Das Gemicht bes bol:	36	,	,			ļ ,,		1
b. Die Zeitfrift jur Gin:			•				1	
afthernug befielben betrue	-	1,16	. , 4					
c. die Menge der produ-						٠,١		1-
auf = = = = =					3		3	945
d. diese enthielt- Pottasche ie. Nach Maasgab dieses			•					-45
Berlucks, werden 1000 Pfund ähnsichen Holdes,			•					
Asche geben = = =	-1	-	<u> </u>	6	3	1	1	200
f. und aus berfelben wür: be man Pottafche erhalten		1.	٠ ; المسورة		30	3	3	180
g. Mithin, werden 1000								
Pfund Afche geborig aus: gelauget, fo murbe man	4.04	~ ~ , ,,,	•					
Laugenfal; erhalten.				140	30	2	3	132.
							4	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	11	141.	1	• •	į	′	•*

... (Der Beschluß folgt..)

The second of th

and the property of

to the first the first production that the same of the production

IV.

Forststatistische Nachrichten über die forstliche Behandlung und Benuhung eines großen Theils der Pprenäischen Wälder; aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen begleitet von J. Sp. Egerer, Prosessor der Forstwissenschaften bei dem Forstinstitut zu Aschaffenburg.

Schon unter dem franzbsischen Minister Richelien um das Jahr 1620 bemühete man sich, die Pyrenäischen Wälder vorzüglich für die französische Marine zu benutzen. Der Mangel an gebahnten Wegen für den Transport ganzer Stämme, an schiffbarem Flusse für ihre Flößung beschränkte ihre Zahl auf sehr wesnige. Seit dieser Zeit versuchten mehrere Privatepersonen die Gewinnung und Benutzung der pyrenäschen Holzproduktion. Allein bei gleichen Hinderenäschen Golzproduktion.

nissen auch mit ähnlichem Erfolge. Ohne die Anlegung von Wegen und ohne Floßbarmachung der in der Mitte der Forsten besindlichen Bäche zc. blieb diese Unternehmung immer ein frommer Wunsch.

Diefes wurde 1758 burch eine Gesellschaft, Die fich in der Proving Bearn bildete und Mittel batte, alle ju ber Benugung ber Forften erforberliche Gelb. vorfchaffe ju leiften, wirflich verfucht. Die nahe Lage der haubaren Distrifte an Balbbachen, welche mit wenigen Roften flogbar gemacht werden konnten, begunftigten bie Ausführung. Die frangofische Regierung genehmigte ihren Borichlag, und ichloß einen Bertrag mit berfelben. Die lohnenden Folgen diefer Unternehmungen und andere politische Beweg. grunde veranlagten im Jahr 1765 die frangbfische Megierung auf eigene Regie den Transport des Bolges ju beforgen. Man ernannte Marineoffiziere, welche diefes Benutungsgeschäft leiteten. Unter biefen bemahrte uns Leron in feinem Berte über die Benutung ber pprenaischen Balber alle jene mubevolle, sogar oft gefahrvolle Unlagen der Wege, die Blogbarmachung ber feichten Balbftrome für ben Transport ganger Stamme, felbst die Art ihrer Fisfung, überhaupt alle Anlagen, Bemuhungen und Arbeiten, auf welche man oft große Roften anwandte, um die Solyprobuktion ber Pyrenken für bie frangofiche Marine au geminnen. Diese für jeben Forstimmer noch mit großen Hindernissen zu kampfen hat, noch gunstig senn; welche gunstige Conjecturen sich mir nie darboten 3).

3) Die Höhe-Bestimmungen der höchken Berge über die Meeressäche war wohl für den würdigen Berfasser, der als Chef dieser forklichen Arbeiten nur an einen Theil der Pprenäen gefesselt wurde, unsmöglich. Allein beinahe um dieselbe Zeit verdansten wir den Unternehmungen der Herrn Bidal und Raboul, Stamond ze. vollfommene Ressultate. Zur bequemen Uebersicht süge ich hier ein Verzeichniß der vornehmsten Höhebestimmungen der höchsten Berge dieses Gebirges bei:

Mont Perdu	8	=	*	3	1763	Toisen.
Eplindra =	s ,	. 8	5		1710	
Sipfel des Ma	rbore	, 00	n Sá	var-		•
nie ans fic	tbar	3		*	1636	-
Breche de Rol	and	2	2	£	1560	
Port de Pingi	a	5	=	E	1250	-
Sochter Punt	t be	8 \$	orts	pon		•
Savarina	3	s .	5	s	1197	-
Juß des Waf	Terfal	is	£	3 '	985	· ·
Gavarnie =	•	8	3	2	736	-
Gedres =	=	•	=	*	541	
Brude von S	ia	3	£	3	438	
St. Sauveur	2	\$	•	3	395	-
Lui = =	s	=	*	š	390	. '
Pierrafite -	. =	· 3 .	3	=	260	-
Angelas =		=		•	241	-

Die Felsenspiken der höchsten Berge find nackt: Ihr Andlick ift schauervoll, und viele derselden find von Bligen gefurcht. Rur in den Schlungen und Rizen der Felsen wachsen Pflanzen, welche den geslehrten Tournefort bewogen haben, diese Alippen zu besteigen. In den Thälern findet man in großer Menge Trümmer der höchsten Gipfel, nach einigen Schriftkellern uranfangliche Gebirge. Sie

Lourdes .		s , '	3	8	*	211	Toisen
Turbes	•	3		• :		164	velocità.
Pic du M	idi du	Bi	gorre		1 8	150 6	
Rleiner ,	dee	ø , ⋅		,ø ',.	, ø	1379	-
hourque !	du cit	19 €	ours			1244	-
Lat d'Dec	et	•	.	8,	•	1187	
Pont de	Nont	aqui	:OH		*	857	,
Pont de Transario	ut	-8	s		8.	741	
Bareges	s '		s	•	` ' <u>`</u>	662	
Heritage	i Cof	1B	18	g	*	· 682	-
Wic D'Ai							
Maladett	R.	45,	, s ,	ø, ,,	F i	1758	•
Bignemal	e	12	/.8	s .		4722	, ~
Port de	la P	ej .	`. •			1692	-
Port d'D	io o	s ·			2	1662	w,
Pic de 9	Bergo	c š	•	s ,		1084	
Reone Q						1619	
Pic long						1668	
Pic d'Arb						12380	
	· · · ·		,.		. b .	. 41 e (ers.

mann interessanten Rachrichten theile ich in der Uebersetzung dem Forstpublikum mit.

Kurze Beschreibung der Theise des unsgeheuern Gebirgs, welche den Forschen Issaux, Pact und Begen, in denen der Hieb ist, zupäch kliegen.

Die Pyrenden, welche Frankreich und Spanien trennen, bilden von Fontarabie an dis Perpignan eine ununterbrochene Bergkette. Ueber diese uns geheuern Massen, welche nur Einen Körper ausmaschen, und sich in graber Richtung ununterbrochen ausdehnen, führet keine Straße von einem Reiche zum andern.

Man ist genöthiget, einige von den minder hohen Theilen des Gebirges zu diesem Zwecke auszuwählen, welchen Punkten man den Namen Port gegeben hat 2).

vom Ocean befranzt, in einer Lange von fast 50 und einer Breite von fast 14 deutschen Meilen zwischen Frankreich und Spanien hin.

Unm. d. Ueberfegers.

2) Dergleichen Gebirgepaffe entfletell ba, wo fic bie immer nur pon Norden nuch Gaten freichenten

Kupfer und Eisen sind bie gemeinsten Erze, auch findet man Blei und Bitriol, Schwefel und sogar Sitber, jedoch in sehr geringer Menge 5).

Die Bestandtheile des Granits, des eigentlichen Urgranits der Alpen und anderer bekannten Gebirge, sind auch hier halb durckschiger Quart, weisser Feldspath mit schwarzem, disweilen oft krisstallischem Glimmer verbunden, der auch in Speckstein übergeht, und elektrischen Schörl bei sich sührt. In diesen Granitmassen sindet man häusig Lager von Trapp, Hornstein und besonders Porphirschieser.

Semerkungswerth ift die größtentheils keilformige fünfedige Kristallform, gleichsam der Urform von allen übrigen, welche man an dieser Gebirgsart wahrnimmt.

Mis Beftandtheile des Thon's zeichnen fich befonders der Thonschiefer, am gewöhnlichken der Wetze und Tafelschiefer, aus. Auch findet man hier violetten Schörl und gelben und röthlichen Bisamer mit schwarzem Schörl.

Der Kalkspath zeigt sich schon kristallisirt nur in Marmor oder Schieferadern, und der gemeine Kalk zuweilen mit Thon und Sand, auch Glimmer ver-mischt, ift nur ein Produkt des Centraltheils.

21. b. Ueberf.

5) Außer diesen werden in ben Porenden noch Bint, Robolt, auch Gold gefunden. Gifen ift ein vor-

Den Schwefel trifft man hier in merkwürdigen Gestalten an, öfters ist er mit bem Marmor so versmischt, daß er sich mit ihm verarbeiten läßt, und dann in Gestalt kleiner goldenen Bürfel, als. mit welchen derselbe überlegt wäre, erscheint. Dies ist auch der Fall mit gemeinen weißlichen Steinen, welsche er in seinem Gemisch hat 6).

Diese Steinart ist auch öfters mit schönen him= melblauen Flecken gefärbt, die eine Folge von untergemischtem Aupfervitriol sind. Hier findet man auch

augliches Produkt der Weff., Blei und Aupfer dasjenige der Central- und Gold jenes der Offpprenden. Ueberhaupt sollen diese Metalladern kein anhaltendes Streichen haben, sondern nur reichhaltige Nester styn, daher auch das haldige Ende des in den Borzeiten unternommenen Vergbaues und überhaupt das Unsichere und Rostspielige deffelben.

a. b. ueberf.

6) Der Marmor, meistens in vertikalen Schichten, ist groulicht mit weißen Kalkspathadern durchsprengt, und häufig mit Schwefellies (wahrscheinlich der Schwefel des Verfassers) in Würfeln gemischt. Seine blättrige Beschaffenheit erlaubt selten seine Beatbeitung in großen Blöcken.

A. d. Uebers.

Markaste?) in Massen, so wie man bas Blei in englischen Bergwerken sindet, und gewöhnlich in Stücke von 1 Fuß im Quadrat und noch darüber getrennt. Man fand ihn in eingerutschten und wieder aufgeräumten Begen, wo er mit den übrisgen Trümmern herunter gefallen zu sepn scheint. Quarz und Talck sieht man auch in Menge, auch habe ich hier große Stücke mit Felsenmassen verbundene Schlacken von gediegenem Kupfer, muthmaßliche vulkanische Produkte, gefunden, welche übrigens so leicht wie Bimsensteine waren. Dieses Erzkonnte auch von den Alten noch benutt worden sepn, die in den grauen Zeiten kein anderes Gewinnungsmittel, als Feuer, um die Felsen zu machen, kannten.

Aristallisirte Metalle fand ich in sehr kleinen Stücken, und niemals konnte ich Bersteinerungen im eigentlichen Sinne entbeken. Nur in den Grotten von Stralacktiles, Stalagmites und andern sieht man Kristallisationen dieser Art. Außer einizgen Abdrücken in Steinen, nach meiner Meinung, Wirkung des Wassers, fand ich nirgends Muscheln, ab man gleich deren sehr viele in einiger Entsernung

⁷⁾ Ein friftallinisch gebildeter Schwesellies, welcher aus einem mit Gisen gesättigten Schwesel bestehet.

M. d. Ueberf.

find gruntiche, febr weiche Steine, melde außer bem Ralfigten nichts, mit bem Marmor gemein haben. Die Thalbewohner brauchen fie auch wirklich jum Kalkbrennen. Der Marmor, welchen man hier in großer Menge antrifft, findet fich immer tiefer, und feine Oberfläche bedeckt immer biefe graue Steinart, nurmit einiger Berfchiebenheit. Die Relfen, welche einige Dick bilben, laufen von ihrem Bipfel bis an ben Rücken ber ihnen jundchst liegenden Berge in einer horizontalen lage fort. In biefer Sohe fan= gen die Bergseiten eines jeben Gebirges and welche oft fehr tief und über eine halbe Stunde fenfrecht fortlaufen, welches man nur von einer großen Schlucht aus bemerken fann. Die Baupttheile ber Berge find mit ben Trummern ihrer Gipfel bedeckt. Ihr Schoof enthält eine Menge Erzadern; allein sie find meiftens an den fürchterlichen Dertern, fo, baß jene, welche nach ihnen schürflen wollten, durch die Sinderniffe, und felbst durch die Befahren, die sie bei biefer Umternehmung anszustehen hatten, sehr leicht abgeschreckt werden 4).

⁴⁾ Die Sebirgsatten der Pyrenden, welche man in die West :, Central: und Offpprenden eintheilt, sind dreierlei. Aus ihnen bestehet die Masse derschen. Man trifft Granit in den höheren, Thon in den mittlern, Kalk in den niedern Gebirgen an.

fer hatten hier auch in dieser Sinsicht gearbeitet, und auf dieser Seite Spaniens sindet man auch noch mehrere Erzgange, welche noch fenntlich genug sind *).

In einigen Bachen bilbet fich eine feltene, aber doch fehr nutbare Steinart, welche aus fehr dunnen, in einander geschlungenen Fäden besteht, und beren Stude einer Sand voll Beu gleichen. Gie liegt gang am Tage, ist zart, und (gleich nach bem Bruch) noch gefättiget mit Baffer, läßt fie fich leicht mit einer Ure behauen, wird aber nach Verlauf von eind gen Tagen außerorbentlich feft, ift febr feuerfest und daher für Kamine und Backofen jehr brauchbar. Diefe Steinart icheint frundlich burch bas in ben Bachen flieffende, und mit einem hiezu eigenen Steinstoffe geschwängerten Baffer gebildet zu merden. Diese Bil. dung geschieht in einer febr langen Zeit, durch bas über und zwischen ben Steintrummern der Steinbruche durchfliegende Baffer. Ich übergehe die Darmorarten, und ob man gleich einige in ben Pyrenden kennt, es viele noch unbefannte Arten giebt; so habe ich doch wider alles Vermuthen mehrere Arten hier-Ihre besondere Beschreibung ift aber pon gefeben. 3wed zu ausgebehnt, und würde für meinen ein eigenes Wert erfordern. Doch hatte ich auf meis

⁸⁾ Man febe die Anmerkung Reo. 5.

ner Laufbahn, bie ich durchwanderte, gewünscht, hier Steinbruche von verschiedenen fehr feltener Marmorarten zu finden, als jene, bie ich unter ben Trümmern, welche die Fluffe burch ihre Ueberschwemmungen mit fich fortführten, entdeckte. hier dunkelgrune, schon roth geflecte Marmorstücke von ohngefähr 3 Zoll im Durchmeffer und 10 Zoll hoch übereinander geschichtet, die Gegend zieren, ohne mit einer Aber in Verbindung zu fteben. - Durchgangig ist er fehr hart. Die rothen Flecken, welche harter, als das Uebrige, find, machen feine Politur außerst schwer; auch giebt biefer am Stahle Feuer. Man findet hier eine andere Steinart von einer grauen Erde mit fleinen, weiffen, runden Punften, im Durchmeffer von zwei Linien, gang regular gefleckt, und in einer Entfernung von zwei Linien von einander, in Quabrate geordnet. Die runden Punfte find eine Folge von bunnen Steinabern, welche biefe Steinmasse im Innern 'nach geraben mit einander Forrespondirenden Richtungen durchdrängen und Urfache dieser seltenen Erscheinung find, sobald sie nach verschiedenen Formen bearbeitet wird. Marmor, der anstatt geadert ju fenn, verschiebene, aber gleiche Farben hat, ist hier auch nicht fetten. Ich fah welchen, deffen jede Farbe 14 Boll breit war, die eine war blos grun, die andere grau, jedoch so geordnet, daß niemals zwei von gleicher Farbe einander berührten. Eben so findet man auch Granit: umd Agat. Brocken. Das Thal Aspe allein enthält über sechstig Arten Marmor. Um die Steinbrüche, von denen diese Stücke Trümmer sind, zu finden, muß man alle Bäcke, die sich in die Waldströme ergießen, durchmandern, welches ein Mensch, der sich auch hierzu ganz widmet, in einem Jahre nicht endigen würde. Die Pyrenden enthalten auch vielen Schiefer, aber meistens in sehr hohen Lagen, Probirsteine, und Lagen fruchtbater Erden auf dem Gipfel eines sehr hohen Berges.

Von Revolutionen, welche dieses Gebieg burch vulkanische Ausbrüche und Erdbeben erlitten hatte, ist mir keine Sage bekannt; boch ist der Schund, den man hier bemerkt, aller Wahrscheinlichkeit nach, die Mündung eines in den Vorzeiten gegenwärtig gewesenen Aulkans. Er ist beinahe rund, nur sein äusserster Rand nicht, den die sich hinein ergießenden Gewässer durch die Länge der Zeit ohne Zweisel aussgestöft haben. Der Grund dieses Schlundes hat eine Viertelmeile im Durchmesser, und ist von der Bedeutenheit dieses Aulkans der sprechendste Beweis. Die nahe liegende Erde vom Fuse dis an den Gipfel des Berges scheint gebrannt; sie ist roth und zwelsarbig, löset sich beim geringsten Regen auf, und färbt den Fluß blutroth. Alle Felsen hier sind

vom Fuße des Gebirgs entdeckt, und dieselben 2 oder 3 Stunden von der Stadt Aira, welche 10 Stunden vom Gebirge entfernt ist, in allen nur möglichen Gestalten antrifft. Diese Muscheln liegen auf einer Ebene, mit grobem Kieß vermischt, welcher ziemlich große Steinmassen bildet, die sogar zum Bauen großer Straßen brauchbar sind. Hier siehet man sehr große Muscheln, von denen die Perlenmuschel sich noch ganz unversehrt erhalten hat.

Der Bergbau schien in' ben vorbern Zeiten auf ben Pyrenaen fehr bedeutend gemesen zu fenn. Man' findet auf einigen fehr hoben Bergen noch Ochachte und einige Ueberrefte von Mauern, ein Werk menschlicher Hande, welche die Sache außer allen Zweifel fegen. Die Landesbewohner glauben, diefe Ergange batten bie Mauren benutet. Ich bemerkte schon, daß die Lagen der Steinmaffen in den hohen Gebirgen, welche einige Maturforscher Urgebirge nennen, meistens fast sentrecht ober doch febr schief find; die Erzgange muffen baber ber nemlichen Richtung folgen, und sich folglich ohne große Mühe auf dem Gipfel Diese große Gebirgskette enthält, entbecken laffen. übrigens boch Schäße verschiedener Art. In ihnen benutten die Romer Gold : und Gilbergange, allein nur auf der Seite gegen Spanien ju, wo vielleicht das beiße Klima die Bildung diefer Metalle fehr begunstigte. Man muthmaset sogar, die Karthaginenwinen genannt, oftmals sehr große Berwüstungen 10).

Diese enormen von dem Sipfel tommenben Dasfen wachsen in ihrem Falle fo fehr, bag fie alles in ihrem Bege niedetreißen. Die Ochnelligfeit, mit welcher sie herabstürzen, verursacht ein schauervolles Betofe, und eine folde Erfdütterung, daß ichen in einer Entfernung von 50 Fuß, von der kommenden Lavine alles ausgeriffen und zusammen geworfen wird; sehr große Felsen werden von einigen sehr großen Lawinen oft mit fortgeriffen, die mit ihnen dann eine Maffe bilben, welche noch tief in ben Sommer nicht verschmelzet. Man war gezwungen, einige Dörfer, welche denfelben febr ausgefest maren, ju verlegen, um ihre Saufer vor der Zertrummerung zu fichern. In bem Winter von 1770 hatten mehrere Leute mit ihren Wohnungen in verschiedenen Thalern gleiches Schicksal, und fanden ihr Grab. 3ch sah

M. b. Heber f.

¹⁰⁾ Man theilt die Lawinen hier in Erd = und Wind-Lawinen. Erstere losen sich durch ihr eigenes Gewicht von den Gebirgen lose, und fürsen wie eine ungeheure Schneemasse in die Thäler; lentere aber gleichen einem frauselnden Schneewirbel, der vom Binde aufgeregt, wie eine hereinbrechende Bolke das ganze Thal erfüst. Die gefährlichsten sind die Erdlawinen.

uneben und durch große Riffe getrennt; man findet in einer großen Entfernung auch bedeutende Steinklumpen, welche bei etlichen Ausbrüchen ausgeworfen ju fenn icheinen. Es ift mahricheinlich, daß beim Augenblicke feiner Erlofdung ber Gipfel bes Schlunbes gefunken fen, wodurch fich bas Innere geschiof. fen babe, und baburch die Regen jur Erweiterung dieser großen Deffnung wirksam gemesen fenn konn-Auf ber Sohe biefes Berges, bem Ochlunde gegenüber, ift ein bedeutender febr tiefer Gee, def fen ursprüngliche Entstehung dem Dasenn einiger Bulfane jugeschrieben werden fann. Dieser Gee liegt sehr boch, beswegen ist er über 8 Monate. des Jahrs zugefroren, und doch fangt man in ihm bis Spfundige Forellen 9).

Die Sohe dieses Gebirgs und die außerorbentliche Steile von einigen veranlaßt in nur wenig strengen Wintern durch das Herabrollen des Schnees, La-

⁹⁾ Man trifft mehrere Seen somohl in den höheren, als auch mittleren Bergregionen an. Einige derselben sind etagenweiß übereinander geschichtet, und erhalten einer des andern Ueberfluß. Ihr außerst kaltet Basser begunstiget den Aufenthalt der Forellen. In denselben halten sich auch Bassersalamander auf.

winen genannt, oftmals sehr große Verwüstungen 10).

Diese enormen von bem Sipfel tommenben Daffen wachsen in ihrem galle fo fehr, bag fie alles in ihrem Wege niedetreißen. Die Schnelligkeit, mit welcher sie berabfturgen, verursacht ein schauervolles Betofe, und eine folde Erfdutterung, daß icon in einer Entfernung von 50 Fuß, von ber kommenden Lavine alles ausgeriffen und zusammen geworfen wird; febr große Felsen werben von einigen fehr großen Lawinen oft mit fortgeriffen, die mit ihnen dann eine Masse bilden, welche noch tief in ben Gommer nicht verschmelzet. Man mar gezwungen, einige Dörfer, welche denfelben fehr ausgesett maren, ju verlegen, um ihre Baufer vor der Bertrummerung. ju fichern. In bem Winter von 1770 hatten mehrere Leute mit ihren Wohnungen in verschiedenen Thalern gleiches Schickfal, und fanben ihr Grab. 3ch fah

M. b. Heber f.

¹⁰⁾ Man theilt die Lawinen hier in Erd = und Winds-Lawinen. Erstere losen sich durch ihr eigenes Gewicht von den Gebirgen loß, und flurjen wie eine ungeheure Schneemasse in die Thaler; lenstere aber gleichen einem frauselnden Schneewirbel, der vom Winde aufgeregt, wie eine hereinbrechende Bolke das ganze Thal erfüllt. Die gefährlichsten sind die Erdlawinen.

viele Stämme, welche durch sie entwurzest und vom Gipfel bis an den Fuß des Berges, eine Höhe von 100-Fuß, herabgeschleubert wurden. Alle waren zersplittert, obschon Stämme über 2 Fuß im Durch-wesser unter ihnen sich vorsanden.

Ueberhaupt giebt es vieles lichtstehendes Holz 11) in allen Thälern der Pyrenden. Die Buchen und Tannen scheinen hier gut fortzukommen; die Eiche erreicht aber nur eine mittelmäßige Stärke, und nur am Fuße der niedrigsten Gebirge und in Ebenen findet

11) In den Pyrenden, wie in allen hohen Gebirgen, findet man bie Begetation immer schwächer und fomader bis ju gemiffen Sohen emporfteigen Ihre aufferfte Granze wird in einer Sohe von 1100 Toifen gefunden. Auf den unterften Abbangen findet man Meder und Biefen; weiter binauf Tannen= und Sichtenwalder. Ihre Stamme find von außerordentlicher Sobe, fast Afflos, und in die nacten Selfen gleichfam eingeflammert. Ueber biefen erhebt fic der Taxus und die Birbelnukfiefer, und dann in 'einer Sohe von etwa 900 Toifen nehmen Die Staudengemächfe, unter welchen fich das Rho-Dobendron auszeichnet, ihren Anfang. Rabe der Schneeregionen trifft man die schöne Gentiana acaulis et vorna, die Daplanc cueprum, den Dianthus superbus etc. an. Sie bilden den Mebergang jur Gisjone.

M. d. Ueberf.

man sie brauchbar. — In der Mitte der Berge und gegen ihre Gipfil vegetiren- auch einige Riefern; allein in febr geringer Menge und febr fcmach; jedoch febr große Sannenforsten. So enthält ber Forst Iffaux in bem gegenwärtig (um bas Jahr 1776) der Sieb ift, und der die Beranlaffung ju biofem Werke gegeben hat, 6500 Morgen, ben Morgen ju 200 Quadratruthen, und die Ruthe 22 Fuß nach altem tonigl. frangofischem Maase, Flächen-Inhalt. Diese Flache mar gedrungen mit Sannen bestanden. Am Fuße und an ben Seiten waren gut bestandene Buchen-Distrifte, welche einen eben fo graßen Forst ausmachen konnten. Es giebt anbere Tannen-Forften von noch größerem `Flachen-Inhalte, als jener ju Iffaur, in welchen febr fcone ju Daften bienliche Tannen fich befinden, wie unter andern der Forft Gjabas am Ende des Thales Offour und Fraty nahe bei Saint-Jean Pied de Port gelegen. Roch ein anberer von febr bedeutendem Blachen-Inhalt ift in bem Lande Seule in Basque, ben man Saint-Engraçe nennt. Er liefert ebenfalls febr fcone Daften. einem anbern Orte werbe ich von ben Gigenschaften ber Tannen reben. Die hier vegetirenben Buchen aber find febr fcon; man benutt fie zu fleinen Rubern 12).

¹²⁾ Der Fork Issaup war, ehe der hieb ihn traf, sehr beträchtlich und sehr dick. Wor 30 Jahren

So groß auch diese Forste gegenwärtig fenn mögenz so ist es doch mahrscheinlich, daß sie in den Urzeiten

fand man hier ein mildes Madden, ohngefahr von 16 bis 27 Jahren, welches 7 bis 8 Jahre Diesen - Wald bewohnte. Es verlor fich von einem Saufen Madden, welche ber Soner überfiel, und mußte im Balde übernachten. Geine Befellichafe terinnen suchten ch den nachsten Sag, fanden es, nicht, und ließen es jurud. Diefes Madden murde von den hirren gefangen, es erinnerte fic an nichte, hatte die Sprache verloren, und ag nichts als Rrauter. Es wurde ins hofpital nach Molean ge= bracht, wo es lange mit bem nagenden Rummer fampfte, ftets nach feiner Freiheit ftrebte, fprach, und den ganzen Tag über feinen Ropf auf Die 2 Sande ftugend beinghe unbeweglich fand. Eshatte nichts feltenes in feinem Buchfe, jedoch etwas wildes in sciner Physiognomie. - Die benachbarten hitten in dem Forfte Iraty nahe bei Gaint Jean de Piedport bemerkten oft einen wilden Dann, ber die Felfen diefes Forftes bewohnte. war febr groß, haarig wie ein Bar, fichtig wieeine Bamfey, immer munter , beleibigte niemanben, und fcien etwas fanftes in feinem Rarakter ju baben. Er besuchte oft bie Sutten, ohne etwas ju entwenden, und fannte meder Brod, Mild, noch Rafe. Die Schaafe ju jagen und fie auseinander su treiben, mar feine größte Luft, wobei er ftets aus vollem Salfe lacte; jedoch that er ihnen nichts.

noch weit größer gewesen sind. Die Thalbewohner sind Hirten, ihr Bortheil treibt fle stets zur Verserößerung ihrer Weide an. — Ihre Sorge ift daher immer bahin gerichtet, jene Unstände, die ihnen hierin im Wege stehen, durch Feuer zu vertilgen. Die Heerden selbst verwüsteten sie durch ihre gränzenstofe Bahl, welches ganz sicher der Fall ware, wenn die Natur solches gestattete. Die allgemein bei den Sirten angenommenen Gesetze erlauben nur an gerwissen bestimmten Lagen mit der Behütung gewisser Districte den Unfang zu machen. Fällt nun diese

Die Hirten hetzen oft ihre Hunde an ihn, dann entstoh er pfeilschnell und kam nie wieder so nah. An einem Morgen kam er an die Thure der Hutzen der Arbeiter, die kleine Auder fertigten, und der in der Nacht häusig gesollene Schnee nötbigte ihn da zu bleiben. Box der Thure, die er mit seinen zwei Handen umfaste, blieb er stehen, und sah den Arbeitern lachend zu. Einer von ihnen schlich sich sachte bei, um ihm das Bein zu erhalchen, als er sich ihm nähern sah, verdoppelte er sein Lachen und entstoh. Man hielt ihn in einem Alter von 30 Jahren. Da dieser Forst sehr groß ist, und an die ungeheuern spanischen Wälder gränzt, so glaubte man, er sep schon als Kind versoren gegansen, und habe von Kräutern zu leben gelernt.

M. b. Berf.

Beit etwas spät im Jahre z. B. in den Monat December, so ist es nichts seltenes, daß sie ihre Weide mit jungen 2 bis 3 Zoll hohen Tannen-Anslug bedeckt sinden 13).

Diese obgleich sehr großen Wälder sind überbaupt nur noch an den fürchterlichsten Oertern und
in Abgründen; auch sie würden ohne Zweisel schan
verwüstet worden senn, wenn solches die Lokalverhaltnisse zuließen. Der Bär, der Wolf, die Gemse,
welche man Hisard nennt, Steinböcke, Rehe und
Säue sind die Thiere, welche gewöhnlich die pyresnäischen Gebirge bewohnen. Man sieht hier auch
wilde Kagen, welche eine kleinere Art Tiger zu seyn
scheinen; sie messen 15 Zoll Söhe und über 30 Zoll
Länge; ihr Pelz ist mit den nemlichen Farben, wie
jener des Tigers gesteckt. Sie fallen junge Lämmer,

fen der Jorftwirthschaft dieser Walder. Die emigen Diehweiden, die einzige Nahrungsquelle dieser Gebirgsbewohner, zerftoren jahrlich die natürliche Regeneration und untergraben dadurch die Nach-haltigkeit der Walder. Und eben die ausgebreitete Viehzucht, verbunden init der Benutung dieser Walder, ist die nachste Ursache des ganzlichen Vertilgens der Walder in vielen Gegenden der Pp-renken.

M. d. Ueberf.

felbik Schaafe an', und ihre Gefräsigkeit macht sie ohn fürchteckich-ich.

Der Bar ist für die Sirten die größte Plage, Er zerreißt das Nieh mit einer solchen Behendigkeit, daß seine Gegenwart keinen großen Ochreden bei ihm erregt. Den Wolf aber fürchten die Schaafe außerordentlich, und wittern benfelben febr weit; bei der Unkunft eines Barens bingegen ziehen fie ganz ruhig ihrer Weide nach. Plan behauptet baber, daß er, im Falle bie Sunde oder die Mächter ibn nicht ftoren, fich dieser Vertraulichkeit zu bedienen wisse, um die fettesten ju mablen. Oft verzehrt er seinen Raub auf der Stelle, und die andern, weit entfernt, davor zu erschrecken, wittern an ihm, und weiden an seiner Seite. Dieses Raubthier scheint Diefes Raubthier icheint die Eigenschaft zu haben, weit von seiner Bohle seine Ranborgiengu brochem Jum inicht benningthat zu werberran Manafpilen bien tortinade in bei in beine inheiten wieden Augeneifle Bagt führ ihn. Gie gab. len bemjenigen, bet eine Baut einfrefert, 30 Libres; herzhafte Jäger machen allein Jago auf ihn, und verfolgen ihn his in feine Soble. ab es gleich febr Selabelich ifficpeissehen Gachunk feichem nachnicheu.

nicht eine generalen gener Generalen generalen generalen gener generalen gen

24) Wahrscheinlich des Andsipselie lyazik. i. ?

1.80. 28 Mft.

Die Gisarph (Gemsen) haiten sich gewähnlich auf den Gipfeln der Gebirge auf, und mit Absticht suchen sie jene Orte, welche für ihre Feinde unzugänglich sind, wozu ihre außerordentliche Gewandheit und Geschicklichkeit; mit der sie über die Klüfte von einem Felsen zum andern springen, behülflich ist. Man versichere sogar, sie stürzten sich in der Flucht von einer Johe über 100 Füß herab, und ihre Hucht von einer Johe über 100 Füß herab, und ihre Hucht von einer Johe über 100 Füß herab, und ihre Hucht wind milderten die Stärke bes Falles 15). Die Jagd diesses Wildes muß daher sehr schwer seine. Sie sind sehr sisties muß daher sehr schwer seinen Dies sind sehrlichen Gegenstand gewahr. Eine von dem Rudel schreit, welches einem Pfisse ähnlich ist, und augenblicklich ist berselbe verschwunden. Jestlich und augenblicklich ist berselbe verschwunden. Jestlich

Diefes ift eine alm Sage. Die Biefe ihrer ihrer inchang und ihre bewerderung swindige Gewandts heit, die fie immer im Aleichgemichts erhält, ik Die nichte Ursache ihrer außerordentlichen Sprünge, Während ihres Kalls schlagen sie einigemal an den Belsen, und so bricht die fast unglaubliche Schnellstruft dieser vier natürlichen Stahlsebern die Gestweisenken Spruiges Wehr von der Naturgeschichte und der Jagd dieser seltenen Gesbirgsbewohner, in Wildungen's Kaschenbuch für das Jahr 1803 und 18042 und

នារាស៊ី នាក់សក្តីនៃ សាសស្ត្រី មានបានរួមមាន ឬនាល់ប៉ុន្តិ អង្គ នាងសម្តីការ «

M. b. Uebers.

A 60 1 50 5

bech fangt man fie gegen ben Frühling, wenn man ihren: Wechfel weiß, mit Fallen. Bahrend bes Binters, swoald Schnee bie Erbfläche beckt, suchen fie bie Miffe der Felfen als ihre Buftuchtsorte auf, und bier dienen ihnen Moos und Baumrinde jur sparsamen Rahrung.: Die'Moth, sich zu laben, lockt fie auf bie-Wiefen, ober boch in bie erhabenften Schluchten, und; macht: fie vertrauter. Eine Stunde nach bet Geburt hat bie junge Bifard fchon Kraft genug, ber Mutter zu folgen ; und ben Rachftellungen bes Jägers zu entgeben." Das Beiben bat ben nam. lichen Bau, ale die Geife, aber alte Gemfenbocke find viet größer, als bie gentelnes Bode; welche nur im Binter fich mit ben anbeide tiebein; mabrenb.bes' Sommers aber suchen sie fich gute Beiben, und verjagen bom ihrem einmal gewählten Gtanbe jeben Gefchechteverwandten, der fich demfelben nabertite).

In den Pyrenden halten sich viele Urten Raubvögel auf, als Abler & Geler, Welhen u. d. gl. Auf dem sehr hohen Gebirge triffe man auch Wasserhläter Alüenhuner; wilde Truthuner, eine Art

· A . C もい のははら 20 (編集) (14) 関を負債する

per Hisard, nach neueren Meifebeschreibungen im Grunde eine Gemsenart, scheint nur ein wenig kleiner und heller ju fepn, sonft aber hat er die nelben Eigenschiften in Kelben Beigungen.

graue Fafanen, und Comerhaner 27) an. von ber Rahrung biefer Bogel, welche aus furgen Tannengweigen bestehet, hat ihr Bitdprett beständig. einen , terpentinähnlichen Geschmad. Die höchsten. Orte find ber Lieblingsaufenthalt der Schneehuner. . Sie haben die Große der rothen Feldhuner, gefieberte Füße, und in der Farbe ein ahnliches mit bem Kanfinden. Bu Unfang bes Winters, und bei bem: erften Schre fammeln fie' fich in Retten, bringen unter bem Schner ben Binter gur, indem fie fich Gange scharren, mo fie bann von Grafern; Burgeln und Moofe leben. Diefe Gebirge find bas :Ba. terland einiger: gont eigenen Bögelarten, wie bie Krähe mit purpurrothen Führn und: Schnabel, ein sehr, klainer Wagel imit? fconrothen Flogeln? ber : nur von Spinnen, bie er an ben Gelfen fängt, lebtig Endlich die Bafferamfel, wie man fie hier wegen ihrem Gesange und ihrer Farbe nennt. Sie lebt an den Ufern, der Waldstrome. Allein jene: Bagelgattungen, welche bie Chenen bewohnen, erifftman wegen, der ftrengen Kalte nicht auf den Gebir-Giftige Thiere findet man hier beinahe gar gen an. teine, weil der Schnee, ber so lange die Erdflache bedockt;" ihrer Existens nicht gunftig ift. Doch giebt

¹⁷⁾ Die nabere Ratungeschichte des Schreebung in Wildungens Taschenbuch für das Jahr 1800 pag. 59.

es hier Nipern und eine andere sehr seltene Schlange, beren Haut feuerfarbig ist, und eine Art grüner sehr glatter Eideren, deren Gang so langsam ist, daß sie sich kaum von der Stelle bewegen, ihr Bis ist aber sehr gefährlich, so daß ihr kein Raub mehr entgehet 18).

Ich habe schon berührt, daß die Pyrenden eine ununterbrochene in gerader Linie forttaufende Berg-

18) Die Fuchfe bemobnen nicht gleich den werigen ... wilden Thieren die Bebirge, sondern halten fich in der Salfte der Thatfeiten auf und in großen Borften trifft man gar feine an, weil fie hungers fterben murden. Es giebt auch hier Marber, beren Beld giemlich icon ift; einige Jager geben fic mit ihrem Jang ab, maden biergu von Meften fleine Pfade, benen diefelben gerne nachgeben, und ftel= len in einigen Entfernungen ihre Sallen. Auch Dermeli= ne giebt es, allein in geringer Anjahl, und eine Art Thiere mit einem ziemlich schönen Belge, von ber Große einer Ratte, und einem Schwanze wie bie Eichornden, benen fie in bem Betragen gang gleichen (mahricheinlich ber Binter = ober Siebenfolafer:) Rach 2 ober 3 auf einander folgenden gelinden Bintern leben die Cannenforfte mit Cidbornchen; benn bei lang anhaltendem Sonee geben fie ju Grunder Ihr Fleisch ift ziemlich gut, und mird gegeffen, auch werden ihre Pelze verfauft. A. d. Perf.

kette sind; allein biefe Bergkette ift, obgleich ununterbrochen, doch nicht überall von gleicher Bobe. Die niedrigen Bergtheile nennt man hier Thaler, welche bewohnt und mit vielem Fleiße angebaut sind. Meisten berfelben gewähren einen sehr schönen Unblick, und die reine Luft, die man hier athmet, fesselt ohne Zweifel ihre Bewohner. Jedoch ist im Allgemeinen ber Boben nicht fruchtbar, nur aus ben Trümmern ber höchsten Berge gemischt, Uberfluß an Steinen, und oft ganglichen Mangel an Budem ift bie Witterung einem auffevordent= lichen Wechsel unterworfen. 3m Commer hat man hier an einem Tage oft mehrere Gewitter, welche, ob sie gleich nicht lange anhalten, doch auf den hohen Bergen große Überschwemmungen erzeugen, beren Bewässer fich bann von ihren Gipfeln herunterfturgen. Die kalte Luft, welche fie hingegen begleitet, ober die wenigstens boch eine Folge von denfelben ift, macht fie noch trauriger für bie Erndten und erzeugt, ba fie über bie mit ewigem Schnee bedeckten Berggipfel wehet, häufigen Sagel, beffen Bermuftungen ju befürchten find, ober boch wenigstens eine Ralte, welche bas Reifen ber Früchte fehr verzögert. find die Erndten auch immer später, als in Ebenen, und einige Fruchtarten zeitigen hier niemals. ' Der Reichthum der Einwohner bestehet hauptsächlich in Heerden, welche als ihre Mahrungsquelle so jahlreich

find, daß fie bas angebante Land zu ernähren nicht vermag. Mit größter Bermunderung fitht man oftmals in bem außeisten Giebe verschiebener. Schluchen, ju benen nur ein an Abgrunden hinziehender Fuspfab führt, bevölkerte Dorfichaften. Mehrere biefer Bobe nungen find feche Monate bes Jahrs mit Schnee bedeckt, und doch ift hier jedes Studden gand, bas Wegetation außern fann, fultivirt. Einige Bquern bringen sogar alle Jahre gute Erbe auf biejenigen Theile, welche zwischen ben Felsen angehaut find. Ein Gleiches thun auch die Schweizer in den Alpen. Man muß die Gegenden bereifen, um fic an ben schönsten Landschaften ber Welt zu weiben, wo alles auf die mannichfaltigste Art abwechselt. Aderfeld, Wald, Wiesen, alles entweder begränzt von bis in die Wolken ragenden Felsen, ober eingeschlossen burch Abgrunde, bietet ein angenehmes und schauervolles Gemisch bar, welches bie Ceele ju Empfindungen stimmt, die man anderswo nicht fühlt.

Die Fülle der Weiden und der Mangel an urbarer Erde zwingt beinahe alle Bewohner zum hirtenleben, welches langweilig und oft sehr mühevoll ift. Einen großen Theil des Jahrs leben die hirten allein. In den ersten Tagen des Mays, sobald der Schnes von einigen Bergen abgegangen ift, erklettern sie solche mit ihren Heerden, und vertheilen sich auf die Weidplätze. Hier hauet sich jeder eine 4 bis 5. Juß hohe Hatte, dies er mit Baumrinden bedeckt; fein Semmerpassast. Ihre Beschäftigung bestehnt im Weitheidigen ihrer Geerden gegen Wälfe und Bären, und im Bestrachten der Sonne, die sie oft sehr drückt; andere bringen ihre Zeit auch mit Stricken zu.

Ihre Beiber und Kinder besuchen sie alle 8 Lage, bringen ihnen Lebensmittel, und nehmen ihre gefertigten Kase mit. Sie selbst aber gehen nur alle is Lage in die Obrfer, um Messe zu hören, weil die Hälfte der Hirten oder ihre Kinder während ihrer Abwesenheit die Hut der Beerden besorgen mussen. Von ihren einmal in Besitz genommenen Beidplätzen entfernen sie jeden Fremden und jeden Nachbar mit der größten Sorgfalt; obgleich von beiden Königreischen die Gränzen der Weiden durch Verträge ehedem bestimmt, und mit Gränzsteinen bezeichnet waren, so gaben doch immer einige unbestimmt gebliebene Weidbistrifte alle Jahre Unlaß zu Streitigkeiten, welche sich immer für eine Parthen nachtheilig ensbigten.

Bis zu Ende des Septembers bewohnen diest Girten die Gebirge, alsbann nöthigen sie die Nebel, dieselben zu verlassen und in den Ebenen zu überwinktern. Hierzu wählen sie sich nach Möglichkeit einen nahe an einer Stadt gelegenen Ort, um für ihre

Mitch und Bammer Absatz zu finden. Die Meiften aber behnen sich auf die Saide von Bordeaur aus, bie fix auch vor dem Ende des Aprils nicht verlaffen. Wiele Fleischfressende Thiere, welche fich von ber Heerde ju ernähren gewohnt sind, als Bilfe, Abler, Geier, folgen gang regelmößig ihren Wanderungen. Much die Baafen verlaffen auf gleiche Beise bie Gebirge, und die Jäger miffen die Zeit ihres Wechsels. in ober aus denselben auszuspuren. — Die Manner ifind beständig mit der Pflege ihrer Seerden beschäftigt; ber Feldbau aber ift den Weibern gang Aberlaffen. Man fieht fie arbeiten, mit bem nothigen Dünger auf ihren Köpfen die Felsen erklimmen, ihren Acker ausjäten ober denselben durch eine Egge, von ihnen felbst gezogen, reinigen. Mühevoll und angestrengt arbeiten sie ununterbrochen, um eine mittolmäfige und doch fparfame Erndte für fich zu erzie Die Aecker tragen alle Jahre; man bepflangt sie abwechselnd mit Korn und Mais, welche lettere Pflanze aber bas Feld febr erschöpft, und nur viel Dung kann biesen Verluft ersetzen. Allein bie lange Entfernung ber Seerben von Saufe ift ein wichtiges Binberniß fur seine Erzeugung in der erforderlichen Menge. Durch ben Berkauf ihrer Rase, Wolle, kammer, suchen zwar die Bewehner dieser unfruchtbaren Gegenden ihre Bedürfnisse ju erfeten, allein nur zu oft ift biefe Gulfsquelle nicht jureichend 29). Die Thälfer, reich an fetten Beiden, ernähren auch sehr gute in ganz Frankreich bekannte Pferde und eine Menge Kühe. Ihre Bewohner sind auch dadurch weit glücklicher, als die andern Thalbewohner.

Ueberhaupt sind diese Thalbewohner geiftreich und arbeitsam. Alle ihnen nothige Werkzeuge und Gefäße versertigen sie selbst. Jeder weiß bei Aufführung einer Wehnung einen Ofen zu bauen, in dem er seinen nöthigen Kalk brennt, und man sindet hiebei alles, was nur immer auf Güte und Wohlfeilheit Bezug hat, angewendet.

Das Thal Asp, an welches die Wege von den Forsten Issaux und Pact stoßen, gewährt einen sehr angenehmen Anblick. Dasselbe ist beinahe rund und kann allenfalls eine halbe Stunde breit seyn. Seine Mitte durchströmt ein Gave, ein Baldstrom, an welchem eine Niederlage (Magazin) der Masthölzen ist. Auf ihm fängt ihre Flößung an. Steben Dörster liegen gleichweit vertheilt in seinem Umfange, deren Bevölkerung für die geringe Fläche beinahe zu start ist. Durch dasselbe ziehet die große Straße,

A. b. Berf.

¹⁹⁾ Hier rechnet man den Ertrag eines Schaafes auf 6 Livres mit allen Unkoften des Winters und der Pactung der Beide.

welche nach Sarageß führet; sie gehet aber nur bis en Urdos, bem letten (bamals noch) Franfreich jugehörigen Dorfe, wo fie, obgleich nur zwei Stunden von diesem Thale entfernt, von sehr hohen Gebirgen begrangt, fich in enge Ochluchten enbiget, fo daß man von ber Mitte Diefes Ortes aus feine bef zwei Deffnungen sehen kann, ob man gleich sich gegroungen fah, bei ihrer Unlegung große Abbachungen gu machen, um ihr die gehörige Breite ju geben. Man follte einen Ort in einer folden Lage von Stuci men gesichert glauben, und doch sind fie hier nicht felten. Im Monat Dezember 1768 riß ein ftarker Orkan in dem Diederlagsorte gut Atas einen großen Schoppen, der zur Aufbewahrung der Maften bestimmt war, ein. Dieses von Solz errichtete Bebaude war 200 Fuß lang, und 40 breit. Der Wind hob es mehrmalen gang in die Hobe, so bag die Pfoften alles in ihnen befindliche Gemauer zertrummerten, aus ihren Bapfen brachen, und die Balfte bavon nach ber nombiden Richtung, die andere aber auf die entgegengefette Seite übereinanber binfturgten. Der gemliche Schoppen murbe mit noch größerer Gorgfalt wieder; erbaut, und im September 1772, begegnete ihm das nemliche. Diese Orkane richten oft große Bewählungen in ben Wäldern an; ichhabe gange Distrifte geseben, auf welchen alle Stamme zerbrochen, ausgewurzelt und übereinander geworfen waren. Die Direktion biefer großen Luftströmung richtet sich immer nach dem Zuge ber Thaler.

Beim Eingange dieses Thales nahe bei dem Dorfe Escot liest man eine lateinische Inschrift 12 Fuß oberhalb des Weges in einem Felsen, den man zur Erweiterung der Straße hat ausgraben mussen, eingehauen. Diese Inschrift erhielt sich von der Zeit dieser Arbeiten, welche ich in ihrem gegenwärtigen Zustande auführen will:

L. VAL VERNUS CER

II VIR BIS HANC

VIAM RESTITVIT

LAMHIAIV

AMICUS.

G

Mach der Landessage sind die Romer in dieses Thal gedrungen, um nach Spanien zu gehen, und nach dem Sinne der Inschrift hatten sie den Weg ausgesbessert. Doch aller Wahrscheinlichkeit nach haben sie solchen weder zu großen Expeditionen, noch zu debeut tenden Transporten verwendet. Denn dieser Theil der Pyrenäen ist der unwegsamste und ohngeachtet der großen Arbeiten, die binnen 12 Jahren hier ans

settentest Poceben; ift berfelbe noch fehr schanervoll: Die Berbindung innt Optitien hat swat immer bestehen follete, mallein noch ist sie beschwerken und wegen ber hühen Gebirge gefährliche und nur ein febr enger oft an Abgrunde fogender Weg. Die Efalbenohner in Ber Proving Bearn' besoßers verschäebene wen ben Abnigen went Mavarra if. nen, jugeftanbent Rechte, welche fie bis gur Bereine gung biefet. Proving mit ber Krient von Frankreith ethalten habenen Die vorzüglichsten davon find: das Privilegium bert Polizel und das Ergenthum Uble alla:im ihrem Bande igetegenen Berge und Wicher? Der König jahtt ihnentdaher für jeden Mast von ite fber Gotte, bentur bier fallen lift, einen Thaler und aa Boudin Aupferichte geringere; mir ju Schiffs verkleidungen tangleiher Schneidstämme, und fo fort nach der Withtigkeit und Brauchbarkeit ber Gorten. Ben langer Bereifung und Beschteibung bes porenaischan: Gebirgs dringt sich methwendig ber Gedante fonnitie Fonmation biefer ungeheuem Daffen und die Frage auf: hat is mit der Erbe eine gleiche Entftehungs-Pariode, rober ifft 'es wehlte ein Berk nachherigeriffevolutionen ? ... Großerund wichtige Fragen , beren Enticheibung Schwietigkeiten unterworfen ist., noch ihr Der : Masurfaricher, übergeugt: von ber einen

Geite burch wind Menge Thatfachen ; finbet fich auf

ber aubern Seite burch miberfprechenden Shetsachen getäuschte und diese Ungewisheit: muß nathwendig Die Schwierigkeiten der Unterfuchung vervielfaltigen. Ulle. Mehanherge "; welche, dies Thäler bilden, haben in hinsicht der icon, oben bemarkten Lagendes Gebirgs, von der Mitte bestalben bis. nach Kontarabie gleiche Richtung wit dem Minbynge.... Bon- biefen Mitte, bam hachsten Punkt, des Gehirgen: bis Peri pignant dem andern Ender Laufen jmar alle Nebens wege mit einander pasallel; allein in gang entgegens gesehten Richtungen.: Im Sinficht ber Formung der einzeluen Berge findet man aber bie gtößte.Maunich= faltigfeit. Die bodiften Berge, idie Dies haben durchgangig:horizontale Cheuen auf nihrem Gipfeln. Die Gipfel ber meisten anbern laufen von unten bes oben winklicht zu. Kleine. bis Com Fußthobe Werge unterbrechen beinahe: alle Chaler. Die bestehen aus Trummern und möffens gerundeten: großen Stein= maffen, welche aben Regularität Gber einenber gen schichtet liegen. Auch findet imun biomennichen ges eundeten Steine auf ben Gipfeln der höchffen Berger Der Boden, siedes Chales beinahe und der Fuß bes Gebirgs, ift mit einer schwarzen obet grunen verftein nerben Mergelart, bedect, beren, man fich. zum Dung " gen der Felder bedient. Diese Masse findet man im 6 bis 8 Boll: starken horizontal laufenden Abern zwischan 2 bis 3: Boll breften Bognbfchichmen. tuAnsvers

schiebenen Ehllern trifft man sie erst wegen den Bergtrummern, welche ihren Boden bedecken und stets
erhöhen, in einer sehr großen Tiese an. Go viel ist
gewiß, daß die Naturforscher in den Pyrenden Stoff
genug zu Beobachtungen und Hypothesen sinden werden, bei welchen man wegen Mangel an Klarheit
sehem bieiben muß.

Beneralpunte findet man schte ber de Des Generalpunte findet man schtbare Spuren von Des gradation. Alles kundiger hier die unaushöfliche Beispaleung und Beetrammerung des hohen Kamms an, wolch deweiser die himmeruhende Ferstörung der Feit und sene andegreisiche Racht, welche die Beiter und sene andegreisiche Racht, welche die Höhen allenstellig zu den Ebenen herunter zu sei-

Die Urfachen dieser ununterbrochenen Begradation find nach den Rachrichten der neuern Reisedoschwibungen in der unverhältnismäßigen Abhäuschaft und in dem Uebergewichte der kalt - und thonnetigen Materie zu suchen, welche in ber ganzen
Artigen Materie zu suchen, welche in ber ganzen
netigen Materie zu suchen Reim der Zerrürtung in
freträgt. Diese ungehenem Kalt, und Abischiege
und progressver Falter von Alter,

Die Uebergangs ber Gebirgkarten geigen fich auf die mannichfaltigste Art. Der reine Urgrafnit verliert fich allmählig in keineswegs anhaltend freichenden Schichten von Greiß, Trapp und Hornstein. Zwifchen diesen Lagern von Kalkstein, theils

Doch ich muß zu den bestimmteren Gegenstänben, welche die Absicht dieses Werks sindu zurückkehren.

"(Die Fortsetzung folgt.)

mit Hornsteinadern und Granaten, theils mit rothen, weißen, gelblichten und schwarzem Granat durchspreugt. Lebrigens triffe man in dem Granit Abern
von Asbest und Asbestoid, auch Reser von Chlorit
mit Bergfristal und grunem Schorl und Shumerstein, den eine braupsteinartige Erde-ungiabt, an.
Lagern von Hornblende verfinische Gellen Endes man
anderwärtes auch trifft man klatnichtes Grauanderwärtes auch trifft man klatnichtes Grau-

braunsteinerz und blattrichten Marmor, mib. Abern

In dem Kalkkein bildet der Braunstein Lager, in denen Rester, Adenn und Schichten eines äußerst zusammengesetzen und kark mit Chlorit geschwänsgerten Grauit zu finden find. Oft folgen Lagen von Dolomit, von gewöhnlichem. Glimmerschiefer von posphyraptigem, Gastip, von Glimmerschiefer mit Paudel und Hornkein, und endlich wieder Granit mit elektrischem Gehell. So steigt die Anorden nung und Vermischung aufs Höchste.

mid nus kietmildund unte Pooditer

The state of the s

A STATE OF THE SALE OF

Holling Stranger Street Sugar Co. on the Books

Forstverfassung

Dez

beutschen und anderer Staaten



Königlich Westphälisches Dekret, die General-Administration der Domainen, Gemässer und Forsten betreffend.

Wir Hieronymus Rapoleon, von Gottes Gnaden und durch die Constitutionen König von Westphalen, französischer Prinz zc. zc.

haben auf ben Bericht Unsers Ministers ber Finanzen, bes Handels und bes Schatzes, nach Anhorung Unsers Staatsraths,

verordnet und verordnen, wie folgt:

Erfter Titol.

Allgemeine Verfügungen.

Art. 1 Die Domainen, Waldungen und Forsten in Unserm Königreiche, auch alles, was auf die Fischerei Bezug hat, sollen in eine und dieselbe Verwaltung, unter der Benennung: General : Administration der Domainen, Gewässer und Forsten, vereinigt werden, und biese von Unserm Minister der Finanzen ressortiren.

Art. 2. Die Officianten dieser Abministration sind mit dem ganzen Umfang der Verwaltung Upserer Domainen, so wie auch mit allen, auf die Erhaltung Unserer Königlichen, der Communal umd dersenigen Forsten, welche Wir mit Communen ober Privatperssonen gemeinschaftlich besitzen, abzweckenden Vorkeherungen beauftragt.

Bu dem Ende sollen Unsere Domainen und Forsten in eine hinreichende Anzahl von Conservationen,

jede Conservation in Inspectionen,

diese in Unter : Inspectionen,

jede Unter : Inspection aber in Bezirke unter der Aufsicht von Generalgarden (Oberförster), und

diese in Reviere, unter der Aufsicht von Förstern eingetheilt werden.

Art. 3. Die Klagen und gerichtlichen Verhandlungen in Domainen und Forstsachen, sollen bei ben competenten Tribunglen anhängig gemacht werden.

Art. 4. Der meistbietende Verkauf des angeschlas genen Holzes, so wie der übrigen Erzeugnisse, Unser rer Domainen, soll vor den Prafecten oder Unterprafecten geschehen.

Urt. 5. Die Verrechnung ber Einnahme bes Er-

trags foll burch besondere Einnehmer geschehen; und hiebei überhaupt in Gemäßheit der nachstehenden Bor-schriften verfahren werden.

Imeiter Titel.

Won den verschiedenen Graden des bei der General-Administration der Domainen, Gewässer und Forsten angestellten Personals, und
von den, einem jeden obliegenden, Geschäften und Amtspflichten.

Art. 6. Es soll ein General-Director der Administration der Domainen, Gewässer und der Forsten ernannt werden, der in Cassel seinen Wohnsit hat. *) Derselbe arbeitet mit dem Minister der Finanzen, von welchem er die Befehle erhält. In diesen berichtet derselbe zugleich über alle Gegenstände, welche entweder Unserer oder seiner Entscheidung bedürfen. Der-

Laurop.

^{*)} Diefer so wichtige Poken wird von den einem jeden Forstmann gewiß hinlanglich bekannten würdigen Herrn Staatbrath von Bigleben bekleidet und welcher Forstmann wird sich nicht freuen, daß die Wahl zu einem solchen Posten auf diesen so schätzbaren und verehrungswürdigen Mann gefallen ift.

selbe leitet die Saupt-Administration Unserer Domaisnen, bestimmt jedes Jahr die in Unsern Baldungen und Forsten anzulegenden Schläge, und ertheilt alle Instructionen, welche zur Bewirkung der Gleichförmigkeit in der Verwaltung nothwendig sind, und über deren pünktliche Befolgung er sich genaue Rechenschaft etstatten läst. Derselbe korrespondirt mit denen, ihre Inspektion bereisenden General: Inspektoren der Forsten, und mit den Conservatoren. Schald er etwas dem Interesse des Schakes für nachtheilig hält, kann er um Cassation nachsuchen.

Art. 7. Der General Direktor behält einen Inspektor bei sich, der zugleich die Funktion als Gemeralsekretär der Administrationen versieht, welcher mit der Vertheilung der Arbeit in den verschiedenen Vüreaus der General-Administration, mit der Aussfertigung aller Verfügungen, Instructionen und Circulare des General-Direktors, und mit Aufbewahrung der schriftlichen Verhandlungen beauftragt ist.

Art. 8. Außerdem sollen noch 3 General: Inspektoren der Domainen, Gewässer und Forsten ernannt werden*). Dieselben haben keine bestimmte Distrikte zu verwalten, dagegen aber bereisen sie ab-

^{*)} General-Inspekteurs des Forstwesens insbesondere sind dermalen: Herr von Winzingerode, Herr von Otterstedt, Herr Soulz.

wechselnd die Conservationen, und konnen sich in jebem Arrondissement von einem Officianten, nach ihrer Wahl, begleiten lassen, ohne daß jedoch ber gewöhnliche Dienst in seinem Gange daburch gehemmt werbe.

Auf ihren Reisen haben sie genau zu untersuchen, ob die Forstbediente nach allen Graden ihre Pflichten genau erfüllen; ob die Forsten in gutem Stande sind, und ob die Holzsällung gehörig geleitet merde. Sobann haben dieselben den Erund oder Ungrund derjennigen Klagen, welche bei dem General Direktor eingereicht worden sind, oder die ihnen an Ort und Stelle vorgebracht werden, zu untersuchen, überhaupt aber ihre Aufmerksamkeit auf alle einzelne Bestandtheile der Verwaltung der Domainen und Forsten zu richten, und über ihre Verrichtungen ein genaues Journal zu führen, und dem General Direktor nach und nach von ihren Untersuchungen genaue Kenntnist zu geben.

Art. 9. Der Wohnort der General: Inspektoren, wenn sie nicht auf der Reise sich befinden, ist Casfel, woselbst sie dem General-Direktor in seinen Arbeiten zur Hand. gehen.

Art. 10. Der General-Direktor und die nicht auf Reisen sich besindenden General-Inspektoren bilden ein Collegium, um über die wichtigsten Gegenstände der Domainen und Forst-Administration zu berathschlagen. Der General-Direktor führt darin den Borsit, ber General. Sefretair bas Protofoll über biejenigen Werhandlungen, welche ber Genehmigung bes Finanzministers unterzogen werben mussen.

Art. 11. Es sollen Conservatoren der Gewäßser und Forsten ernannt werden. Ihre Anzahl kann nicht über sechs steigen.

Sie stehen mit dem General-Direktor, welcher ihnen die nöthigen Befehle ertheilt, mit den Präfekten derjenigen Departements, in welchen ihre Confervationen belegen sind, mit dem General-Procurator des Appellationsgerichts, und mit den Inspektoren der ihrer Aussicht anvertrauten Forsten im Briefe wechsel.

Sie muffen jedes Jahr dem General-Direktor die in Unsern Forsten anzulegenden Schläge in Vorschlag bringen, ben bedeutendsten Verkausen wo mög- lich beiwohnen, und nichts vernachlässigen, was ihren guten Fortgang befördern mag; sie muffen den General-Inspektoren, die sich auf Reisen besinden, alle erforderlichen Nachrichten mittheilen, und jährlich selbst ihre ganze Conservation bereisen, um sich von der zweckmäßigen Verwaltung zu überzeugen. Bei diesen Forstverrichtungen nach richtigen Grundsäßen ausgeführt werden, und ob die von den Inspektoren in Vorschlag gebrachten Schläge dem ganzen Forstbetrieb überhaupt angemessen sind. Sie muffen sich

besonders mit Nachbesichtigung und Untersuchung der abgetriebenen Schläge beschäftigen. Diesenigen Forstbeamten, deren übles Betragen strenge Maastregeln nothwendig macht, können sie, jedoch nur provisorisch, ihrer Amssverrichtungen entsetzen, und zur Besetzung der erledigten Stellen neue Subsette in Worschlag bringen, wobei sie sich jedoch bei der Unswahl der Candidaten, nach der im fünften Litel tes gegenwärtigen Defrets enthaltenen Vorschrift zu richten haben.

Art. 12. Unter einem jeden Conservator sont eine dem Umfange Unserer Domainen und der örtslichen Entfernung der Holzungen angemessene Anzahl Ichen Entfernung der Holzungen angemessene Anzahl sämmtslicher Inspektoren für das ganze Königreich kann sich jedoch nicht über 24 erstrecken, von denen wenigstens 8 ausschließlich mit der Aufsicht über die Domainen beauftragt, und die übrigen 16 zur Verwaltung der Forsten bestimmt sehn sollen*)

^{*)} Die Bahl der wirklich angestellten Inspektoren (Oberforstmeister) beträgt 17 und zwar:

¹⁾ in der Conservation Cassel 4, nemlich 2 erfter und 2 zweiter Klasse.

²⁾ in der Conservation Marburg 4, nemlich 2 erster und 2 zweiter Klasse.

³⁾ in der Confervation Braunschweig 2, nemlich 2 erster und 2 zweiter Rlasse.

Die Inspektoren der Fersten korrespondiren mit dem Conservator, von welchem sie ihre Besehle erhalten; diejenigen, welche bei den Domainen angestellt sind, erhalten diese Besehle unmittelbar von der Gesneral-Direktion; mit den Präsekten und Unterpräsekten, in dessen Diskrikt ihre Inspektion belegen ist, und mit den Maires; mit dem General-Procurator des Ippellationsgerichts, und mit den königlichen Prokuratoren; mit den Domainen Sinnehmern und den Unter-Inspektoren und Oberförstern der ihnen untersgebenen Waldungen.

Diejenigen Inspektoren, welche mit der Verwalstung besonders beauftragt sind, mussen alle 3 Monate eine Reise in ihrem Bezirke machen. Auf diesen Reissen mussen sie

- 1. das Betragen der Einnehmer in Betreff ihrer Rechnungsführung und ihrer Pünktlichkeit in ihrer übrigen Amtverwaltung untersuchen.
- 2. Muffen sie sich überzeugen, daß am Ende einer jeden Woche der Betrag der bei ihnen eingelaufenen

⁴⁾ in der Confervation Halber fladt 3, sammtlich erster Klaffe.

⁵⁾ in der Conservation Db nabruck 2, nemlich .
1 erster und 1 zweiter Rlasse.

⁶⁾ in der Conservation Magdeburg 2, nem2 erster und 1 zweiter Klasse.

Einnahmen gehörig in die allgemeine Diftriktskasse abgeliefert worden sen, so wie auch

- 3.) nach genommener Rücksprache mit dem Einsnehmer den Etat der Einnahme und Ausgabe des Vierstelsahrs entwerfen, wovon ein Exemplar dem Einnehmer verbleibt, und ein anderes dem Conservator einzgehändigt wird.
- 4) Mussen die Inspectoren nöthigenfalls die Archive der Tribunale und diejenigen, in welchen die Hypothekenbucher und Register aufbewahrt werden, so wie auch die Schreibstuben der Notarien besuchen, um den Umfang der Domainen und die damit verbundenen Gerechtsame in Erfahrung zu bringen, und darsüber nachsorschen.
- 5.) Muffen sie bie Einnehmer mit ihren Dienstgeschäften bekannt machen, und ber Generalbirection über ihre Aufführung Rechenschaft ablegen.

Die Inspectoren der Waldungen und Forsten sind beauftragt, die Auszeichnung des zu schlagenden Holzes in Gemäßheit erhaltenen Auftrags zu kesorgen. Sie vertreten die Stelle des Conservators bei den Verstäufen und der Wadbesichtigung, wenn sie dazu von ihm beschieden worden sind. Sie müssen wenigstens zweimal im Jahre die ihrer Aussicht anvertrauten Forsten bereisen, und begleiten die General-Inspectoren und Conservatoren auf ihren Reisen in dem Umfange ihrer Inspection.

Art. 13. Unter jedem Inspector der Forsten und Walbungen sollen ein oder zwei Unterinspectoren angesetzt werden, deren Anzahl sich jedoch überhaupt nicht über 32 belaufen kann.*)

Die Unterinspectoren correspondiren mit dem Inspector, von welchem sie Befehle erhalten; bei Auszeichnung der Schläge und Anschlagung des Holzes unterstüßen sie ihn, oder nehmen auch wohl dieses Geschäft in seinem Namen selbst vor, wenn sie dazu beauftragt sind. Sie mussen wenigstens viermal jährzlich ihre Bezirke bereisen, und haben übrigens die nehmlichen Verbindlichkeiten und Geschäftsverrichtungen, als die Inspectoren.

Art. 14. Unter der Aufsicht ber Inspectoren und Unterinspectoren der Forsten sollen Oberförster ansgesetzt werden, deren Anzahl sich jedoch nicht über Bobelausen kann. Das Geschäft der Oberförster besteht insbesondere darin, den Unterförstern die auf die Abministration der Waldungen Bezug habenden Besehle, Instructionen und Verordnungen zuzustellen, und ihnen solche, in so fern es sie betrifft, zu erklären; sie müssen außerdem so oft als möglich den ihnen unstergebenen Walddistrict besuchen, für dessen Erhaltung

^{*)} Die Zahl der wirklich angestellten Unter-Inspektoren (Forstmeister) ist in jeder Inspektion zwei.

forgen, dahin sehen, daß die Grenzen desselben unverrückt bleiben, und sich von der guten Aufführung
der ihnen untergedenen Unterförster überzeugen. Sie
müssen alle Monate wenigstens einmal ihren District
bereisen, den Inspectoren und Unterinspectoren bei
ihren Amtsverrichtungen behülstich seyn, und dieselben auf ihren Reisen begleiten *)

Art. 15. Es soll eine hinreichende Anzahl Unterförster bestellt werden, welche sich jedoch für das
ganze Königreich nicht über 1000 belaufen kann. Die
Unterförster müssen Sag und Nacht auf die Erhaltung
der ihnen anvertrauten Reviere aufmerksam sepn und
täglich, eintretenden Falls, Verbalprocesse über die von
ihnen entdeckten Forstvergehen aufnehmen. Sie müssen auf die Landstreicher und verdächtigen Leute, welche sie in den Forsten antressen, ein machsames Auge
haben, und die Gendarmerie davon benachrichtigen.

Art. 16. Förster zu Pferde sollen an den Orten angesetzt werden, wo reitende Förster zu brauchen sind.

Art, 17. Drei bis fünf Unterförster, die nahe Machbarn sind, bilden eine Brigade. Der einsichtsvollste und der das meiste Zutrauen verdient, ist deren Chef. Er hat die Aufsicht über die Aufführung der übrigen, und theilt ihnen die Befehle und In-

^{*)} In einer jeden Unter-Juspektion find zwei Oberforfter ernannt.

structionen mit, die er durch den Oberförster erhält. Die Brigaden vereinigen sich im Nothfall, um sich gesammter hand dem Beginnen der Forstfrevler zu widersetzen.

Art. 18. In jeder Unter-Inspektion soll ein Waldvermesser senn. Er hat die zum Hieb kommenden Schläge zu ver- und die abgetriebenen Schläge nachzumessen, und muß die Verbalprozesse und Plane über
diese Berrichtungen dem Inspektor ober Unterinspektor aushändigen. Die Nachmessung geschieht immer
durch einen andern Vermesser, als durch denjenigen,
der bei der Anlage des Schlags gemessen hat.

Art. 19. Jedem Conservator soll ein Titulars Oberförster beigegeben werden, der beauftragt ist, die Befehle und Instruktionen auszufertigen und zusübersliefern, welche der Conservator seinen Untergebenen mitzutheilen hat, und der ihn (allenfalls) auf seinen Forstouren begleiten kann.

Art. 20. Eben so soll jedem Inspektor der Forsten ein Titular-Unterförster beigegeben werden.

Art. 21. Die Forstofficianten von allen Klassen und die Förster müssen jeder ein, vom Vorgesetzen mit dessen Handzeichen und der Seitenzahl versehenes, Nachreisungsregister und Journal zum Nachtrag aller verhändelten Forstgeschäfte führen.

Dritter Litel

Von der Verantwortlichkeit des Forstperfonals.

Art. 22. Alle in bem vorhergehenden Litel bemerkten Officianten und Förster sind wegen jeder Vernachlässigung oder Uebertretung- ihrer Pflichten verantwortlich, desgleichen, wegen persönlicher oder auch
ihrer Untergebenen Treulosigkeit, wenn lottere, nachdem sie davon unterrichtet waren, nicht klar gemacht,
und and Licht gebracht worden ist.

Art. 23. Als Folge dieser Verantwortlichkeit, sind die Förster zur Lejahlung der von den Verbreschern verwirkten Gelbstrafen verbunden, wenn sie die Verbrecher wissentlich nicht zur Anzeige gebracht has ben, jedoch bles zur Bezahlung der Prozeskosten, die die von ihnen gefertigten Verbalprocesse, welche der Form nach als ungültig verworfen worden sind, veranlaßt haben.

Urt. 24. Der General-Direktor kann die wes gen ungetreuer Verwaltung schuldigen Officianten bei den Tribunalen belangen.

Art. 25. Die Vermessungsfehler bei ben jährlichen Schlägen fallen den Vermessern zur Last, wenn sie 35 übersteigen.

Bierter Titel.

Pon den Einnehmern des Ertrags der Domainen, Gewässer und Forste.

At t. 26. Es sollen Einnahme-Büreaus ber Domainen und Forsten senn. Diese Bureaus sollen möglichst in den Distrikts-Hauptörtern errichtet werden.

Art. 27. Die Einnehmer sind mit der Verwaltung und Erhebung der Revenüen unferer corporellen und insorporellen Domainen im Umfange ihres Arzrondissements beauftragt, und insbesondere mit der Einnahme des Ertrags aller Art, der aus den Waldungen und Forsten stießt. Sie haben sich in Hinssicht ihrer Einnahme und Auslieferung nach demjenisgen zu richten, was durch den ersten Artikel des Destrets vom 4. März 1808 vorgeschrieben ist.

Art. 28. Die Einnehmer der Domainen, Gewässer und Forsten sind außerdem mit den Berichtigungen und Nachforschungen beauftragt, welche auf die Erhaltung oder Entdeckung von Domanial:Bestungen und Rechten Bezug haben, als da sind: Grundstücke, Zehnten, Zinsgefälle, Grund- und Erbpachtzins, gutsherrliche Einkunfte, Renten, Kapitalien, Interessen, erledigte Pfründen, Heimfälle u. s. w.

Urt. 29. Daher ist ihnen unbenommen sich in die . Archive, bffentlichen Depots, in die Schreibstuben der Motarien, selbst in die Departements = und Districts=

archive und zu ben Officianten bes Civisetats, ber benöthigten-Untersuchungen wegen, zu begeben, ja sie können sogar beim Secreturiat jedes Diftricts bie Rollen und Lagerbücher ber directen Steuer einsehen,
und haben die Beitreibung aller rückstännigen Gefälle,
die sowohl von corporellen als incorporellen Demainen abhängen, zu besorgen.

Urt. 30. Sie sind bei den Verkäusen, Nerpachtungen und Bersteigerungen gegenwärtig, und haben die Sicherheit der Zahlung bei den Erwerbern und Käufern zu untersuchen. Auf den Fall, daß hierbei sich saumselige Zahler der rückständigen Steigerungsschiblinge oder der Domainengefälle, oder solche, deren Limstände in Verfall gerathen, ergeben sollten, so haben sie den Präfekten oder Unterpräfekten schriftlich in einer Anlage im Verbalprozes bavon zu benachrichtigen, die Entscheidung bleibt jedoch der, die Versteisgerung leitenden Magistratsperson vorbehalten.

Urt. 31. Die Einnehmer der Domainen, Gewässer und Forsten stehen unter der Aufsicht der durch den vorhergehenden zwölften Artikel für die Domainen besonders ernannten Inspectoren.

Urt. 32. Sie erhalten einen firen Gehalt von 1000 Franks, ferner eine nach dem Vetrag ihrer Einnahme berechnete Tentieme und endlich eine der Unzahl und Wichtigkeit der durch sie gemachten Entdefkungen und gegebenen Aufschluffe angemeffene Remu-, neration.

Füufter Titel.

24

Von der Ernennung zum Amt, der Unverträglichkeit desselben mit andern Gewerben und der Entziehung der Stelle.

Art. 33. Die Forstoffisianten werden bis zum Grade des Oberförsters, denselben mit einbegriffen, auf den Borschlag Unsers Ministers der Finanzen, der sich auf die vorbereitende Einleitung des General-Directors begründet, von Uns ernannt.

Art. 34. Die Förster werden unter Approbation des Ministers durch den General Director ernannt.

Art. 35. Um zu einer Forststelle zu gelangen, muß man ein Alter von 25 Jahren haben.

Art. 36. Die Verwalter und Förster, welche bei ber neuen Organisation anzustellen sind, werden aus den bereits vorhandenen, mit möglichster Rücksicht auf die verschiedenen Abstufungen und Dienstverhälte nisse, jedoch mit Vorbehatt der Ausnahmen, die Wirnothig erachten könnten, gewählt werden.

Art. 37. Sollte die neue Organisation eine Verringerung der Zahl der Bediensteten mit sich bringen, so sollen die nicht jetzt gleich angestellten den Vorzug bei den ersten offenwerdenden Stellen Inalten. Ert. 38. In der Folge kann niemand auf eine Forstbedienung, mit Inbegriff der Stelle als Oberförster
und was darüber ift, Unspruch machen, der nicht beweiset, daß er sich dem Studium der Forstwissenschaft
gewidmet, und wenigstens ein Supernumerariat von
drei Jahren bei einem in Uctivität sich besindenden
Forstbedienten bestanden habe. Reiner kann zur Stelle eines berittenen oder nicht berittenen Försters gelangen, der nicht wenigstens zwei Jahre in dem Idger- und Scharschützen Gorps gedient hat.

Art. 39. Die Zuläßigkeit der Bewerber in Rucksicht der nöthigen Kenntnisse, muß durch vorangehende Prüfung begründet werden. Diese Prüfung soll wenigstens durch drei, vom General: Director zu ernennende, Forstbedienten in jeder Conservation geschehen.

Art. 40. Die Supernumerarien erhalten burch ben General : Director Aufträge. Sie werden zu ihrer Unterrichtung, bei Forstgeschäften zugezogen, aber keis nes können sie in ihrem eignen Namenen, so wenig wie für sich etwas gültiges vornehmen. Auch haben sie während bes Supernumerariats keinen Anspruch auf Gehalt.

Art. 41. Die Beförderung geht von Stufe ju Stufe. Diejenigen Förster, welche sich durch ihre Kenntniffe und ihren Diensteifer auszeichnen, konnen

Dritte Confervation.

Bohnort des Conservators, Braunschweig.

Sein Arrondissement erstreckt fich über bas ganze Ocker: und einen Theil des Leine: Departements, und enthält die vier Districte des Ocker: Departes ments, und den District von Eimbeck.

Vierte Confervation.

Wohnort des Conservators, Salberstadt.

Sein Arrondissement erstreckt sich über einen Theil des Harz- und des Saale. Departements, und enthält die Districte von Osterode und Nordhausen, und die Districte von Halberstadt und Blankenburg.

Fünfte Ernservation.

Wohnort des Conservators, Osnabrud.

Sein Arrondissement erstreckt sich über das ganze Weser: Departement und einen Theil des Departements der Fulde, und enthält die vier Districte der Weser und die von Paderborn und Corvey.

Sechste Conferpation.

Wohnort des Conservators, Magdeburg.

Sein Arrondissement erstreckt sich über einen Theil des Königreichs auf dem rechten Elbufer, über das ganze Elb: und einen Theil des Saale: Departements, und enthält das rechte Elbufer, die vier Disstricte des Elb: Departements, und den District von Halle.

Art. 49. Die Conservatoren, welche wir er-

nennen werden, mussen vor allen Dingen einen Or, ganisationsentwurf zur Eintheilung ihrer Conservationen in Inspectionen, Unterinspectionen, Bezirke und Reviere, vorlegen.

Art. 50. Diese Arbeit ift, den Borschriften bes.
gegenwärtigen Decrets gemäß, nach ben nähern Instructionen des General: Directors, anzufertigen. Sie muß auf die genauere Kenntniß der örtlichen Berhältniffe begründet seyn. Die Conservatoren müssen daher, um an Ort und Stelle die nöthigen Erkundigunsgen einzuziehen, sogleich ihre Bereisungen vornehmen.

Art. 51. Sebald ihre Bereisung beendigt ift, haben sie dem General-Direktor unverzüglich einen General-Etat der Waldungen ihrer Conservation, und deren Unterabtheilung in Forstarrondissements, zu übersenden.

Art. 52. Die Reviere ber Förster mussen mögelichst zu einem Ganzen vereinigt werden; sie können , daher ohne Unterschied aus den verschiedenen Waldungen zusammengesetzt senn, die der Oberaussicht der General : Administration unterworfen sind. Derestebe Förster kann daher über Königliche, Gemeindeund ungetheilte Holzungen Aussicht führen, wenn sie untermischt liegen oder aneinander gränzen.

Art. 53. Um die Anzahl der anzustellenden Forstbeamten jedes Grades zu bestimmen, haben die Conservatoren nachstehende Grundsätze zu befolgen:

- 1) Ein Förster 'au Fuß kann über 6 bis 800 Sectaren *) zusammenkängender Waldstäche und über 250 Hectaren an zerstreuten Solzungen, doch nicht zu weit von einander entfernt, und
- 2) ein reitender Förster über 12 bis 1500 Hectaren die Aufsicht führen.
- 3) Der Bezirk eines Oberförsters kann aus 20 bis 25 Mevieren oder Begängen, von Unterförstern bestehen.
- 4) Eine Unter-Inspection kann zwei bis brei Bezirke, und
- 5) eine Inspection eben so viel Unter-Inspectionen in sich begreifen.

Art. 54. Es ist jedoch den Conservatoren unbenommen, diese Grundsätze nach Localität und Umständen zu modificiren.

Art. 55. Jeder Conservator hat die Amtsverrichtung des Inspektors der Gewässer und Forsten in
dem Arrondissement seines Wohnorts zu versehen.

Art. 56. Eben so hat der General-Secretär den Dienst einer Inspektion zu-verrichten.

21 rt. 57. Jeder Inspector hat die Dienstgeschäfte als Unterinspector in dem Arrondissement seines Wohne orts zu versehen.

Urt. 58. Nachdem der General-Direktor die

*) Eine hectare enthalt etwas über brep heffische Morgen.

Organisationsvorschläge der Conservatoren und alle Erkundigungen, die er für nöthig befunden, gesammelt haben wird, so hat er einen General: Organisationsplan zu enzwerfen, und selbigen dem Minister der Finanzen zuzustellen, der ihn Unserer Genehmisgung vorlegen wird.

Urt. 59. Die Personen, welche Bir zufolge jenes Vorschlags ernennen werden, haben sich sogleich nach Empfang ihrer Bestallungen, nach den bestimmten Aufenthaltsorten zu begeben, und treten dem nächst, nachdem sie den Eid der Treue vor dem Civilstribunale ihres Arrondissements geleistet, und ihre Bestallung bei demselben haben verzeichnen lassen, ihre Dienstverwaltung an.

Siebenter Titel.

Von den Gehalten und den Verwaltungskoften.

Art. 60. Der jährliche Gehalt der Forstbedienten, mit Ausnahme der Bermeffer, ist folgendermaken bestimmt:

Der Gehalt ber Unterförster wird nach der Größe ihrer Repiere bestimmt werden, jedoch kann er die Summe von 800 Franken nicht übersteigen.

Art. 61. Dieser Sehalt wird ben Forstbebienten am Ende eines jeden Vierteljahrs von den Einnehmern der Domainen ausgezählt,

Rämlich;

ber Gehalt der General-Inspektoren und Conservatoren, nach Anweisung des General-Direktors, der der Inspektoren und Unter-Inspektoren auf die von den Conservatoren gegebene Anweisungen, und der der Ober und Unterförster nach Bezirksweise aufgenommenen Etats, die der Conservator aussertigt.

Art. 62. Die General : Inspectoren erhalten außer ihrer bestimmten Besoldung, wenn sie auf Reissen sind, eine tägliche Gratifikation von zwölf Fr., jedoch dergestalt, daß solche die Summe von 10e0 Fr. für einen jeden jährlich nicht übersteigt.

Art. 63. Die Vermesser erhalten als Gebühren alles in allem, die Aufnahme des Plans, nicht mit inbegriffen, 39 Centimen für die Hectare eines Walsdes, den sie vermessen haben, und 24 Centimen für die nach vollendeter Fällung nachgemessene Hectare, jedoch unter Vorbehalt der in dem Vermessungs-Resglement sestzulesenden nähern Bestimmungen.

Art. 64. Die Forstbehörden muffen das Porto in Dienstangelegenheiten vorschießen, welches ih= nen zu Ende eines jeden Bierteljahrs wieder vergdetet wird.

Art. 65. Die Büreaus : und Druckfosten bes General-Direktors können die Summe von 20,000 Fr. nicht übersteigen.

Art. 66. Eben so konnen die Bureaukosten, in jeder Conservation, sich nicht über 3,000 Fr. be- laufen.

Art. 67. Es soll ein besonderer Fond für die Unsaten, Pflanzungen und andere Waldverbesserunsgen etablirt, und zu diesem Behuf sollen bei den Holzverkäusen in den königlichen Forsten noch 4 Prosent über den Kaufpreis entrichtet werden. Die Gelder, die dadurch einkommen, sollen inebesondere zur Ershaltung Unserer königl. Waldungen verwandt werden.

Art. 68. Der General: Administration stehet die Verwendung des reinen Ertraas der Strafen, nach Abzug der Prozess und Hebungskosten, und zugleich des Ertrags der von den Gemeinden, nach dem 15ten Artikel des gegenwärtigen Decrets zu entrichtenden Gebühren zu, um solche als Entschäbigungen und als Aufmunterungsgeschenke an diejenigen Officianeten und Förster auszutheilen, die sich am diensteifrigesten gezeigt haben. Der General Director hat diesserhalb den Vertheilungsplan jährlich Unserm Minister der Finanzen vorzulegen.

Art. 69. Bon bem bestimmten Gehalte bet

Forstbebienten soll ein Abzug von 2 Procent gemacht werden, um daraus einen Fond zu Versorgungen und Pensionen zu bilden.

Art. 70. Die Zahl der Dienstjahre, nach welschen die Forstbedienten ein Recht auf Dienstentlassung haben und eine Pension erhalten können, wird durch ein besonderes Reglement bestimmt werden.

Art. 71. Die Verwaltung der Pensions : Casse soll unter der Oberaufsicht des General : Directors, einem der General : Inspectoren gemeinschaftlich mit dem Inspector, der die Function des General-Sekre : tairs ausübt, anvertrauet werden, und hat der letz : tere zugleich die einzelnen Geschäfte des Rechnungs : wesens zu besorgen.

Nach Ablauf eines jeden Vierteljahrs soll Unserm Minister der Finanzen eine genaue Rechnung von dem Zustande der gedachten Casse abgelegt werden.

(Der Beschluß folgt.)

Großherzogl. Heffische Verordnung, den Wilde schadens: Ersatz betreffend.

Lubewig von' Gottes Gnaden Großherzog von Hessen, Herzog in Westphalen 1c. 26.

Wir vernehmen mit Mißfallen, daß in mihreren Gegenden Unserer Staaten den Erzeugnissen der Landwirthschaft durch das Wildpret Schaden zugesügt wird, und daß die Waldungen dadurch leiden. Entschlossen, diesem Uebel Gränzen zu setzen, so wie den Bedrückungen, welche für Unsere getreue Unterthanen durch das Wildhüthen entstehen, und in der Ubsicht, um der Untersuchung und Entscheidung über Entschädigungsforderungen wegen Wildschadens denjenigen raschen Gang zu verschaffen, welchen der wichtige Einsluß dieser Gegenstände auf Landeskultur und das Wohl der Unterthanen nothwendig ersordert — verordnen Wir hiermit geseslich folgendes:

- 5. 1. Der Schaben, welcher burch die Thiere, die ein Gegenstand des Jagdrechts sind, an Erzeugnissen der Aecker, der Gärten, Wiesen ober anderer kultivirten Grundstücke angerichtet wird, soll vom
 Jagdberechtigten vollständig ersett werden.
- S. 2. Niemand ist verbunden, sein Grundstück gegen den Unlauf des Bildes einzufriedigen, ober die Produkte desselben durch Hüter gegen Bildschaden zu sichern.

Daher soll gegen die Entschädigungsforderung wegen Bildschadens die Einrede nicht statt finden, daß die Einzäunung des Grundstücks oder das Wildhüten hatte geschehen mussen, aber unterlassen worden sep.

- S. 3. Steht das Jagdrecht an der Stelle, wo Wilhschaden geschehen ist, Mehrern zu, so soll dersienige, dessen Produkte beschädigt sind, die Befugniß haben, einen der Jagdberechtigten, welchen er will, wegen des ganzen Schadens in Unspruch zu nehmen, wenn er dieses einer Klage gegen sämmtliche Jagdberechtigte vorziehen sollte.
- S. 4. Derjenige unter mehreren Jagdberechtige ten, welcher den Schadensersatz allein und ganz geleis stet hat, (§. 3.), ist berechtigt, von den zur Jagd Muberechtigten einen verhältnismäßigen Beitrag zu fordern.
- S. 5. Wird dieser Beitrag geweigert, so hat berienige Jagdberechtigte, ber den Schadensersatz allein

und ganz geleistet hat, bas Recht, ben Mitberechtigten so lange, als der Beitrag nicht geleistet ist, von der Mitausübung der Jagd auszuschließen.

- S. 6. Diese Ausschliessung wird ins Berk gerichtet burch einen von Unserm Ober. Forst. Colleg auszuwirkenden Befehl.
- Das Ober-Forst-Colleg soll diesen Befehl unverzüglich erlassen, und seine Befolgung durch die geeigeneten Zwangsmittel bewirken, sobald eine Bescheinisgung der Vetressenden Provinzial-Regierung beigesbracht ist, daß die zuerkannte Entschädigung demjenigen, welcher ben Wildschaden erlitten hat, von dem Jagdmitberechtigten allein und ganz geleistet sey.
- S. 7. Die Ussschliessung hort auf von selbst, stable derjenige, der sie ausgewirkt hat, dazu einwilligt, und sie ist vom Ober-Forst. Colleg aufzuheben, sobald der Ausgeschlossene durch ein Zeugnis der ber treffenden Regierung bescheinigt, daß er dem Mitberechtigten einen verhältnismäßigen Beitrag wirklich geleistet habe.
- S. 8. Dem Beschäbigten steht es frei, ob er den Jagdberechtigten selbst, oder es er den Jagdpachter wegen des erlittenen Wildschadens in Unspruch nehmen will.
- 5. 9. Bahlt er das Erftere, so ift der Pachter ver: bunden, dem Jagdberechtigten ben Schabensersat, ben er hat leiften muffen, vollständig zu vergüten.

- 5. 10. Wählt er das Lettere, so gilt, wenn mehrere Pachter vorhanden sind, das Nämliche, was für den Kall, wenn mehrere Jagdberechtigte vorhanden sind, in §. §. 3 bis 7 verordnet worden-ist.
- 5. 11. Alle Klagen auf Entschädigung wegen ers littenen Wildschabens gehören, mit gänzlichem Ausschluß der Gerichte, vor Unsere Regierungen, und in höherer Instanz vor Unser Geheimes: Ministerium.
- S. 12. Es findet in selchen Sachen kein formliches processualisches Verfahren katt. Der Thatbestand und der Geldwerth des Schadens sind im Wege einer polizeisichen Untersuchung auszumisteln. Jedoch ist ein jeder Theil mit seinen gesetzlichen Einreden und Beweisen gebührend zu hören.
- S. 13. Die unmittelbare, Behandlung solcher Sachen geschieht durch einen Commissär, welcher für die einzelnen Fälle von der Regierung ernannt und gehörig instrust werden soll.
- S. 14. Der Commissär schieft die völlig instruirten Aften an die Regierung ein. Diese hat das Exkenntniß zu fällen.
- 6. 15. Die Schahensschätzung geschieht burch drei Schätzer, von welchen jeder Theil einen in Vorschlag bringt, und der Commissär den Dritten ernennt."

Wird, in dem Termin, welchen der Commissär bestimmt hat, von einer oder derandern Parthie entweder gar kein Schätzer, oder ein solcher, der nicht duläßig ist, in Porschlag gebracht, so ernennt ber Commissär an die Stelle des mangelnden oder unzuläßigen Schähers einen andern.

- J. 16: Wird Zweisel erhoben, obder Schaden, weshalb geklagt mird, durch Wildpret angerichtet sep, so soll über die Frage: eb Weldpretsfährten oder die Fußtapsen zahmer Thiere vorhanden sind, und ob die sich sonst etwa vorsindenden Zeichen von Wildpret herrühren, die eidliche Aussage einer des Jagdwesens kundigen Person, gegen welche keine Parthie mit Grune de etwas einzuwenden hat, vour Commissär aufgenemmen werden. Die Regierung hat diesen Techniker, nach vorgänziger Communisation mit dem Ober-Forsti Colleg, zu ernennen:
- 5. 17. In Unsehung der Abschähung des Wildschadens sollen die Regeln gelten, welche Wir in den 5. 5. 90 bick 14 Unserer Verordnung vom gten Jul-2808 über die Gemeinheits Theilungen im Herzogthum Westphalen, vorgeschrieben haben.
- S. 18. Ift nom Weschäbigten auf Abschähung des Wildschadens angetragen worden, zu einer Zeit, wo dieselbe noch gehörig bewerstelligt werdem konnte, der Beklagte hat aber die Sache so lange zu! verschleie fen gewußt, bis eine Abschähung des Schahensbetrags nicht mehr abwilch ist, so soll det Beschädigte, so bald nur überhaupt klar ist, daß Schaden durch Wildspret geschehen sen, über die Größe des Schadens,

melder an seinen Produkten angerichtet ift, zuns

- 5. 19. Wer zum Schadensersatz verbunden ist, soll auch die Kosten ersetzen, welche, um das Dasenn und die Größe eines Wildschadens auszanktrein, nösthig, und welche, ohne Verschulden des klagenden Theits, idemselben durch den Weldschaden sonst versursacht sind.
- hen Withstand bestehen lassen, daß der Schaben; ben Withstand bestehen lassen, daß der Schaben; ben das Wild in Feldern, Gärten oder Wäldern enrichtet, die dem Jagdberechtigten nicht selbst zugezhören, sehr beträchtlich wird, so hat Umser Ober-Forste Colleg die Pslicht, auf Unrusen derzenigen, deren Waldungen auf diese Art leiden, oder auf das Ersuchen Unserer Regierungen, unverzüglich dahin zu verstügen, daß der Wildskand dergestalt vermindent werze, damit kein bedeutender Schaben mehr geschieht.

Ein überktiebener Bilbstand in den eigenen Wals dungen bes Jagdberechtigten ist nach ben Grunksätzen zu behandeln, welche von Waldberastationen gelten

Urbundlich Unferer eigenhändigen Unterschrift und bes hierauf gebruckten Gtaass-Gisgels. - 355

Darmstadt- den Geen August 1820.

The State of the Charles of the Court of the

is the comment of the surgery said of

ander in Gerbart beit beit fodu Gent finne in gang

Recensionen

neu erfdienener

Forste und Jagdschriften.

; **;-1** I.

Verzeichniß der zur Ostermesse 1810 neu erschienenen Forst - und Jagdschriften.

- Möbbildung der beutschen Holzarten für Forstmänner; herausgegeben von Fr. Guimpel,
 Maler und Kupferstecher; mit Beschreibungen
 derselben von E. L. Willdenow. Is Heft, mit
 6 ansgemalten Kupfertaseln. gr. 4. Berlin,
 Schüppelsche Buchhandlung.
- 2.) A charius, Erick, Lichenographia universalis, in qua Lichenes omnes detectos, adjectis observationibus et figuris horum vegetabilium naturam et organorum carpomorphorum structuram illustrantibus, ad genera, sgecies, varietates differentiis et observationibus sollicite definitas redegit; cum tab. aen. XIV color. 4 maj. Goettingae, Dankwerts.

- 3.) Becferein's, Joh. Matth., Forfibetanik, oder vollständige Naturgeschichte der beutschen Holzpflanzungen u. einiger fremden; zur Selbst- belehrung für Oberförster, Förster und Forstgeshülfen. gr. 8. Erfurt, hennings.
 - 4.) Bertuch's, Dr. F. J., der Rosengarten, oder Abbildungen, Namen und Kultur aller bekann: ten Rosensorten, niebst literarischen Bemerkunsgen über die Rose. 16 bis 48 Hest, mit ausgesmalten Aupfertaseln. gr. 4. Weimar, Industries Comtvir.
 - 5.) Bener's, J. F., tabellarische Übersicht ber zur wilden Baum = Gesträuch und Standenkultur, so wie überhaupt zum Forstwesen nöthigen Kenntnisse, in 4 Royal Bogen. Straubing, Heiglund und Comp.
 - 6.) Bose, K. A. H. B. ven, neuck allgemeines praktisches Wörterbuch der Forst: und Jagdwissenschaft, nebst Fischerei; für Forstwähner, Jäger, Jagdliebhaber und Fischer. 2c. herausgegeben, berichtiget und verpellkammnet vom Peof. J. G. Leonhand i. Ir Theil, oder 4r und letzter Bd. gr. 8. Leipzig, Hinrich 8.
- 7.) Flora, Konsmisch etechnische, ober Herbazimm vivum der inländischen Bäume, Sträucher u. Pflanzen. 2te Einferung, mit 12 getrockneten Pflanzen. Folis. Breslau, Barth.

- 8.) Greve'h A., kurzgefaste Natungeschichte schablicher Insektenarten, nebst den bewährtesten Mitteln zu ihrer Vertilgung, für Forstmänner, Ökonomen und Besitzer eines Naturalien Kabineis. 8. Odnabruck, Exane's che Buchhandlung.
- 9.) Hartig, F. K., die Hoch und Niederwalds Behandlung. Ir Theil, mit illum. Kupfer, enthaltend die Ferst-Geonomie und Lithologie. 8. Leipzig, Baumgärtnersche Buchhandl.
- va.) Jäger und Jagdfiebhaber, der vollkommene, oder deutliche Unweisung für alle Freunde der Jagd, wie sich diese mit Nutzen und zur Erhöhung ihres Vergungens betreiben können; nebst einer gründlichen Anweisung zur Dreffur ber Hunde. 8. Hamburg, Vollner.
- 11.) Zagdiebhaber, ber wohlersahrne, ober Unweissung, sich in der weidmännischen Sprache von ber hohen und mittlern Jägd sowohl kunstgerecht auszudrücken, als auch über mehrere Gegenstände, die für einen Jäger zu wissen sind, von L. Gr. z. L. 26 Heft. 12. Magdeburg, von Schütz.
- 12.) Kraufe, G. F., Kompendium ber niedern Gorstwissenschaften. Mit 5 Kupfertaf. u. mehre. ten Babellen. gr. 8. Benfin, Dunker und Sunklivit.
- 13.) Langsborf's, K. Chr., arithmetische 216handlungen über juristische, Steats und Forst

- wirthschaftliche Fragen, Mortalität, Bevölkerung und chronologische Pestimmungen. gr. & Mannheim, Schwan und Götz.
- 14.). Laurop's, E.P., Erundfäße ber Forfibenuggung und Forfitrennologie. gr. &... Heidelberg, Mohr und Zimmer.
- 15.) Le on ha t.b i., Fr. G., der Förster und Jäger in seinen Umtererrichtungen. Inseite Ausgabe. 8. Leipzig, Seeger.
- peist: für jedes Jahr güttiger Landwirthschafts.
 Garten: und Forstfalenber; ober Verzeichnis der in jedem Monate vorfallenden Verzichtungen, sowohl im Felde, als in Küchengürten, in Blumen = und in Baumgärten und Wäldern zc. 3te verbess, und vermehrte Ausgabe. gr. 8. Leipzig, Som mer'sche Buchhandlung.
- 17.) Merder, Peof., über bas Bedürfniß, Unlasge und Verwendung von Rational-Baumschuslen, als eine den gegenwärtigen Zeitumständen angemessene außerordentliche und permehrte Holzproduktion, mit 1 Apfreaf. gr. B. Wien, Geistinger (Leipzig, Bruder in Commission.)
- 18.) Meyer's, Dr. J. C. F., Forstbirektionelehre nach den Grundsätzen der Regierungspolitik und Forstwissenschaft, mit 2 Plan-Zeichnungen und Tabellen. gr. 4. Wärzburg, Stahel.

- 19.) Menzes, Dr. J. C. F., Instruktionen für die hohen und niedern Forstbeamten, nach den Grundsäßen Echter Forstwirthschaft, mit vielen Tabellen. gr. 4. Wärzdurg, Stahel.
- 20.) Millers, J. W., ausführliche praktische Anweisung zur leichten und richtigen Verechnung
 bes kubischen Inhalts ber Baumstämme, des beschlagenen Holzes und anderer zur Forstgeometrie
 gehörigen Aufgaben, nebst Anteitung zur Decimal-Rechnung. 8. Mürnberg, Bieling (Leipzig; J. B. G. Fleischer sche Buchhandlung
 in Commission.)
- 21.) Niemanns, A., Sammlung für die Forstgeographie und Forststätift. Ar Band, ite Abtheilung, Einleitung in die allgemeine Forststatistik. 2te Abtheilung, Forststatistik ber danischen
 Staaten. Mit 3 statistischen Tafeln. gr. 8. Altona, Hammerich.
- 22.) Ploucquet, Dr. v., Mittel bem Mangel eisnes zur Gerberen erforderlichen Materials abzuhelfen. 8. Tübingen, Heerbrandt.
- 23.) Der selbe, etwas zu einiger Holzersparnis. 8. Tübingen, Beerbrandt.
- 24.) Rieffelsan's, P., Beschreibung seiner neu erfundenen geoßen Krastmaschine, mittelst beren . Unwendung: der größte Baum aus der Erds go-

- hoben werden kann. Mit 3 Kupfertafelm. gr. 4. Hamburg, Gund Frmann.
- 25:) Böffig, Dr., die Rosen nach der Natur geseichnet und koloriet, mit kurzen botanischen Bestimmungen begleitet, fortgesetzt vom Kammerssekr. Waiz. 108 Heft, mit 5 illum. Kupfern. Bolio. Leipzig, Industrie = Comtoir.
- 26.) Schkubr, Dr. Chr., die sammtlichen deutschan Moose. 18 Hest, mit 20 ausgemalten
 : Kupfertafeln. 4. Wuttenberg, Varfasser.
 - 27.) Schmitt's, J. A., Grundsätze zum Entwurf einer zweikmäßigen Schlagordnung; nin Beitrag zur höhern Forstwissenschaft, nehst einer völlkänstigen und gründlichen Anseitung zum Abtriebe der Wälder. gr. 8. Wien, Her oldsche Buch-handlung.
- 28.) Seutter's, J. G. von, vollständiges Handbuch der Forstwirthschaft. Ir Theil. IIt Band (ober: J. G. von Seutter's Forstbotanik oder Beschreibung aller im Freien des deutschen Klimas vegetirenden Holzpflanzen, nach einem neuen, auf allgemeine sich darstellende äußere Itnterscheidungszeichen begtündeten Systeme der Zusammenstellung verwandter Geschlechter und Arten. gr. 8. Um, Stettin.
- 29.) Sponeck's, E.F. Graf von, foofliche Unf.
 ifte und Bemerkungen. 8. mit a illum. Ku-

pfretafel. Mannheim und Scibelberg. Sowan

und Gög.

30.) 'l aschenbuch der deutschen Vögelkunde oder 'kurze Beschreibung aller Vögel Deutschlands, von Hofr. Dr. Meyer und Prof. Dr. Wolf. 2 Theile, mit vielen illuminirten Kupfern. gr. 8. Frankfurtam Main, Wilmans.

31.) Erzebißky, Dr., phhsikalische benemische Bemerkungen über die so sehr sich verbreitete Trockniß der Radelwaldungen, nehst Vorbauung und Hülfsmittel dawider. Mit 3 illuminirten Aupfertafeln. gr. 8. Prag, Gerrl (Leipzig, Bru-

der in Commission.)

32.) Uslar's, J.v., Schreiben naturgeschichtlichen Inhalts, eines Forstmannes an seinen Freund. A. Lügeburg, Herold und Wahlstab.

35.) Walberg's, Hofr. Thed'b. von, neueste Beebachtungen zur Veredimn bes Felbbaues und der Forstwissenschaft. Mit Kupfern und Tabellen. gr. 8. Wien, Schrämbliche Buchbruckerei.

34.) Wendlands, J. C., Ericarum icones et descriptio, oder Abbildung und Beschreibung ber Heiden. Mitikuministen Abbildungen. 208, 218, 228 Heft. gr. 4. Hanndver, Gebrüber Gabn

53.) Trané des arbres et arbustes, que l'on cultive en France en pleine terre, par Dushamel. Nouvelle edition augmentée, publiée par Et. Michel. Livr. 42e — 46e Folio. Les planches en ribir, et en couleurs. à Paris et Strasbourg; Treustellet Würtz.

The state of the state of the state of

II.

Recensione n

I.

Mittel bem Mangel eines zur Gesberen erforberberlichen Materials abzuhelfen. Bon Prof.
D. v. Ploucquet, des Königl. Würtemb.
Civil-Ordens Ritter. Tübingen 1810, bei Beerbrandt. 32 S. 8. (12 fr.)

Den zunehmenden Mangel an Eichenrinde zu Gerberlohe, als die wirksamste und beste unter allen
gerbstoffhaltigen Substanzen, glaubt der Verf. darin
zu sinden 1) daß manche Eichwälder ganz ausgerobet 2) zu viele Eichen zu Bauholz und hie und da
zu, Vreunholz verwendet werden 3) die Lohe in grössert Menge als ehedem verbraucht und 4) das Hauen der Eichen nicht in der Sastzeit, sondern meistens
im herbst und Winter vorgenommen wird.

Der Berf. will alfb, baf alle Gidenholf in ber Saftzeit gehauen werden foll, um die Rinde derfelben får die Gerberegen benuten gu tomen. Er ficht os an widerlegen, daß der Nachtheil für bas Holz unb für die Fotstwitthschaft, wenn ber Safthieb angei mendet wird, nicht se groß sen fante, uts man glaubt; er wägt baber die Bertheile und Nachtheile beffelben gegen einander ab und fuche zu beweifen, daß ber Säfthieb für vas Holz sowohl, als für den Wiederaus. fchlagi ber Stocke nicht nachtheißig und folder alfo zue Gewinnung der Rinde bei Eichen - Niedermaldungen allenthalben anzuwenden fc. . In hinficht diefer wird kein Forstmann gegen den Safthieb und um fo meniger Einwendungen machen, wenn bie Gichenrinde in einem folden Werth feht, daß der etwanige Rachtheil am Solz badurch weit aufgewogen wird und man mird haber auch in solchen Fallen diesen Bortheil nicht aus den Augen laffen.

Bei dem Hieb der ausgewachsenen Eichen, befenders bei einer regelmäßigen Sochwald Wewirthfedaftung mürde aber aus so vielen, spoohl technis
schaftung könemischen Gründen der Safthieb nicht
sathsam seine : Der Benk: schlägt serner, zur Sowinneling einen größern u Quantität Eichenninde von;
von alten Bäumen von Zeit zu Zeit zinen Taeil ihr
red Afte zu nehmen, um die Rinde davon zu benutzen,
indem er glaubt, das siese wieder mochwachsen und

eine soiche Operation dent Baume solls trium Robtheil zufrigen wurde. Ein jeder Forstmann wird aber leicht das unthunliche und nachthailige davon, sowohl für das Golz sollte und nachthailige davon, sowohl für das Golz sollt, alk für die ganze Forstwirthschaft inde besandere einsehen und dahen unmöglich einen solchen Wurschlag billigen kunnen. Der Barf. giebt noch ein nige Surrogate an, welche man katt den Lichenpunde zur Gerberliche benutzen kann, sie sind aben nicht so weich an Gerberliche benutzen kann, sie sind aben nicht so wirter allen den Normig verdient und die Geminnung dersesben, wo es nur ergend ahne audere Machtheile geschehen kann, sehr zu empfahren ist.

Etwas zu einiger Holzersparniß. Von D. von Ploucquet, Prof. der Medicin zc. Tubingen 1810, bei Heerbrandt. 14 S. 8. (6 kr.)

Die Helzersparnis, welche ber Werfran Vansching brifigs, besteht vorzüglich in dem Nachrauch dar: Togenannten Schnittwainen- von Tannenholz von den Schniern unf Jen. Gager Missen vie Snittwainen nur in bostimmter Anger mühlen die Snittwainen nur in bostimmter Anger Wielte und Diete geschwirten werden und ihn ihn Inwerfer oft und gröstentseils bw Versentigung von Isbeiten so manche Shette Inwarals underauchkar weger

schneiben voer hobeln mußen, welches als eine Holzverschmendung zu betrachten ist, welches nicht der Fall senn würde, wenn man sich nicht so sehr daran bände, die Schnittwaaren so unisorm zu machen. Det Werf. schlägt baher als das einfachke Mittel vor, auf den Sägemühlen, Waaren von so verschiedenen Diemenstenen, als es nur immer möglich ist, zu versertigen, damit die Handwerker sich das Holz, wie sie es brauchen, auswählen können.

Könnte dieser Vorschlag, shne andere Inconvenienzen, zur Ausführung kommen, so würde dies als lerdings zu mancher Holzersparniß beitragen.

3.

Labellen zur schnellen Bestimmung des Würfelgehalts von Rundhölzern und ihres möglichen
Ertrags an Brettern und Latten verschiedener Größe, als Hülfsmittel für praktische
Forstmänner und holzarbeizende Prosessionie
sten nach 12zölligem Werkmaaße berechnet
von J. C. Lotz, Gräss. Stollberg. Oberförester.
ster. Frankfurt a. M. 1809, bei Brönner,
37. S. gr. 4. (45 kr.)

Bei ber großen Anzahl von Schriften über bie fen Gegenstand, scheint es eine überstüssige Arbeit zu sonn die Zahl derselben noch zu veldnehren. Der Weef. sieht dies zwat ein, er glaubt aber, daß seine Tabellen bennoch neben den übrigen bestehen können, weil er, was in allen andern vermist wied, den Erstrag der Dielen und Latten darin angegeben und und von den übrigen Tabellen darin abgewichen ist, daß er 12theiliges Meas zum Grunde gelegt hat. Rec. kann zwar, weil er die andern Tabellen nicht alle zur Hand hat, nicht beurtheilen, in wiefern dies gegründet ist, erinnert sich jedoch, daß einige derselben wenigstens ebenfalls nach 12theiligem Maas besechnet sind.

Man findet hier übrigens in ber iten Sabelle den kubischen Gehalt der Bau- und Blochholzstämme bis auf 95 Fuß Länge bei einem verhältnismäßigen Durchmeffer berechnet. Die 2te Tabelle zeigt, wie ftark fich Bauhölzer von gegebenem Durchmeffer im Quad. rat beschlagen lassen. Aus der 3ten Cabelle ergiebt sich, wie viel Dielen von 3 bis & Zoll aus einem Klotze von gegebenem Durchmeffer geschnitten werden fon-Die 4te Labelle zeigt den Ertrag der Klöker, von gegebenem Durchmeffer an Spunt und Vorschlagbrettern. Mus der 5ten Sabelle erfieht man den Ertrag der Klößer von bekanntem Durchmeffer an Latten von 1 Zoll dick und Z Zoll breit. Die Gre Tabelle giebt zu einer gegebenen Peripherie ben Durchmeffer an und die 7te Labelle enthält das Werhältniß bes Durchmessers jur Kreisfläche. 31·1×3

Ber fich dergleichen Tabellen anschaffen will, bem sind vorzugsweise diese zu empfehlen

4.

Der vollkommene Jäger und Jagbliebhaber ober kurze, deutliche und vollständige Anweisung zur Jagd, mit gleicher Rücksicht auf die, die zum Vergnügen und zur Erholung, als auch die, die zum Nußen unternommen wird Ein unentbehrliches Handbuch für die Liebhaber von Jagdbelustigungen so wie für angehende Jäger. Bearbeitet vom Baron von Lilienkron. Hamburg, bei Vollmer. 94 S. 8. (30 kr.)

Der Titel verspricht mehr als er leiftet und als bei einer so geringen Seitenzahl geleistet werden kann. Denn einer der schon Jäger ist, wird alles was er in dieser Schrift sindet, längst kennen und derjenige, der es erst werden will, wird dadurch sich nicht zum vollkommnen Jäger bilden können. Höchstens kann sie dazu dienen den ersten Unfänger über die gemeinsten Theile der Jagd zu belehren, in so fern er sich nicht weiter darin ausbilden will. Ist dies aber der Fall, so wird er sich aus den größern vorzüglichen Werken eines Bech steins, v. Winkel und Jei-

fier vollkommenere Belehrung verschaffen konnen und in'so fern wird ihm diese Schrift gang überfluffig.

Der kurze Inhalt berselben ist zunächst eine Unleitung wie mit dem Jagdgewehr umzugehen ist, sodann handelt der Verf. von der Abrichtung und dem
Gebrauch der Hunde bei der Jagd und zwar der Hühnerhunde, der Jagdhunde, der Windhunde, der
Dachshunde, der Leithunde, der Hathunde, Schweishunde, Sausinder. Hierauf folgt eine Beschreibung
der Ausübung der Jagd, welche der Verf. abtheilt:
1) in der Jagd mit Hunden und Flinte, 2) in die
Jagd ohne Flinte mit Hunden 3) in die Jagd ohne
Hunde und Flinte oder durch Fangen mit Fallen und
Katen oder Stofvögeln und durch Einholen des Wildes mit dem Pferde.

5.

Unfangsgründe der Forstwissenschaft für Jünglinge, welche sich der Forstökonomie weihen. Von Franz de Paula Duschek. Nach dem Böhmischen frei bearbeitet. Prag 1809, bei Haase. XXIV u. 366 S. 8. (1 fl. 30 kr.)

Der Zweck, welcher dem Verf. bei der Bearbeitung dieser Schrift vorgezeichnet mar, nemlich ein Lehrbuch für den ungehildeten Förster und Anfänger zu. schreiben, kann für die Gegend worin er lebt und wo das Forst-

wesen noch in der Kindheit zu senn scheint, erreicht worden fenn und er baburch manches geleiftet und Eine Uberfetung biefer in Gutes gestiftet haben. ber böhmischen Rationalsprache geschriebenen Schrift, fcheint Rec. aber ein überfiuffiges Unternehmen gewes theils an bergleichen blos fen gu fenn, wir ba für Unfänger bestimmte Forstschriften einen Überfluß haben theits solche auch von befferem Gehalte, wenigs ftens mit mehr Rucksicht auf manche Vorkenntnisse, welche man von einem deutschen jungen Manne' ber fich bem Forftwesen widmen will verlangt, geschrie Rec. begnügt sich baher nur ben Inhalt ben find. der Schrift kurz anzuzeigen, woraus ein jeder Leser den Behalt derfelben leicht wird beurtheilen konnen:

In der ersten Haupt-Abtheilung wird zuerst ein Begriff von der Natursehre und Naturgeschichte gegeben, worauf von Klima, Lage und Boden und der verschiedenen Eintheilung des Lettern gehandelt wird. Hierauf geht der Berf. zu der Eintheilung der Gewächse überhaupt und der Holzartigen insbesondere über und berührt ganz kurz die Physiologie der Holzpstanzen. Mit der Eintheilung der Holzarten im Allgemeinen in Sinsicht ihrer natürlichen Eigenschaften und ihres Wuchses und insbesondere in Sinsicht ihres Ranges den sie unter einander nach der Größe ihres Sanges den sie unter einander nach der Eröße ihres Schaftes einnehmen, so wie mit der Eintheilung der Gelgatten nach ihren Geschlechtskarafteren wird die

theilung enthält die besondere Naturgeschichte der väterländischen und einheimisch gewordenen Holzarten. Sie sind zwar kurz beschrieben, jedoch nimmt diese Abtheistung den größten Theil des Werks ein und man sindet hierin nichts mehr als was schon aus der zahllosen Mense von Naturbeschreibungen der Holzarten, welche fast in allen. Forstschriften vorkommen, hinreichend bekannt ist.

6.

Physikalisch schonomische Bemerkungen über die sich so sehr verbreitende Trocknis der Nadelwaldungen nebst Vorbauungs und Hülfsmitzteln darwider. Herausgegeben von der k. k. ökomisch patriotischen Gesellschaft in Böhmen. Verfaßt und mit Anmerkungen vermehrt von D. Franz Xav. Erzebiskh, königl. Phissiker, wirklichen Mitglied, und der Gesellsschaft Sekretär. Zweite Auslage. Mit 3 Kupfertafeln. Prag 1809 in der Heerlschen Buchh. 59 S. g. 8. (54 kr.)

Bon dieser schon im Jahr 1798 von der Konomisch patriotischen Gesellschaft in Böhmen herausgegebenen Abhandlung, fand man für nöthig eine 2te Auslage erscheinen zu lassen, theils weil die erste vergriffen war, theils weil das Übel des Abdörrenst der. Waldungen durch Insekten abermals ansing um sich, zu greifen. Der Verf. giebt als Ursachen der Troknis der Nadelwakdimgen an: 1) üble Beschaffens heit der Witterung 2) üble Beschaffenheit des Bodenst, die Behandlung der Waldungen 4) Verdenhinkiburch Insekten, welche man insbesondere die Witter metroknis oder den Wurmfraß zu nennen psiege: Die drei erstern berührt er nur kurz, giebescheicher mit ihren Folgen richtig an.

Bei der vierken Urfache als dem Hauptgegenstand die sein Abhandlung verweilt der Verf. am längsten und beschreibt zuerst den Schaden der durch die Kiefernstaups, die Ranne (Phalaena bombyx monacha) besonders im Woigtländischen ist angerichtet worden, der so schwecklich ist, daß mansalle nur mögliche Mitstel anwenden sollte, um ein solches Übel von den: Radelholzwaldungen entserns zu halten.

noch der Kiesenspinners, (Phalaena bombyn' pini) der kiesens Fichtenspinners, (Phalaena bombyn' pini) der kiesens; (Phalaena bombyn pityocam-cessionens ensbaumspanners (Phalaena geometra seppiaria) der Fichtenspinners (Phalaena geometra semetra piniaria) der Kiesensprosenspinsers (Phalaena piniaria) der Kiesensprosenspiniaria) der Kiesensprosenspiniaria

nenschwärmer; (Sphinu pinastri') bie Rieferneule; (Phalaena pinastri vel piniperda) der kleine Borkenkäfer (Bostrychus Typographus) und der große. Borten bafer (Bostrychus ligni perda) ihrer Matur und ihrer Octonomie nach fehr ausführlich beschrieben und bie Infetten felbft durch febr gute Beichnungen tenntfith ge-Der Verf., ftellt in hinficht bes Borfenfafers den fehr richtigen und durch himlängliche Etfahrung bestätigten Grundsat auf, baf berfelbe zwar zunachft die tranten und mit wenigen Gaften verfebenen Baume angriffe, daß er aber bann, wenn er sich stark vermehrt hat, auch das gesunde Bolk angreift und große Verwüstungen in denselben anrichtet, wos raus foigt, daß der Kafer die Saupt-Ursache der Troënis der Fichtenwaldungen betrachtet werden fonne.

Der Verf. geht barauf zu ben Borbauungs smb Hülfsmittein, wider das Abdörden der Rabelholzbäume über und vorweilt besonders bei den Mitteln; welche gegen Raupen und Käferfraß anzuvenden sind. In Hinsicht des erstein werden alle bisher befannten Mittel aufgezählt und nachdem er sehr richtige Bemerkungen barüber gemucht hat, in wie sern und in welchen Fällen sie ausschhrbar sind oder nicht, thuter sehr zwecknichtige Votschläge zu zusauhen Schhalt zu Mitteln den Verhverungen der Naupen Stahalt zu thun. Er nimmt babei drei Falle an, nach welchen bas Verfahren modificirt werden muß: Wenn die Menge der Arbeiter im Verhaltnis mit der durch sie zu beforgenden Waldstrecke groß, mittelmäßig oder geringe ist, so mussen in jeden einzelnen Fall besondere Wittel zur Anwendung kommen.

In Sinsicht bes Kaferfraßes werden ebenfalls die bisher bekannte Vorbauungs und Halfsmittel aufges gahlt und mit treflichen Bemerkungen bes Verf. bes gleitet.

Rec. enthält sich, einen weitern Auszug dieser Schrift mitzutheilen, theils weil sie keines Auszugs fähig ist, theils weil er münscht, daß diese so vorzüge liche Abhandlung über einen für die Forstwirthschaft so wichtigen Gegenstand, in den Händen aller dersenigen Forstmänner sich besinden möge, welche in ihren Waldungen mit so gefährlichen Übeln als Rauspen und Käferfraß sind, zu kämpfen haben.

Der wuhlerfahrne Jage - Liebhaber ober Antleis sung: sich in der Watidmannischen Sprache ver hohen mittern Jago sowohl kunstgerache auszubrücken, als auch über mehrere: Gogenstande, die für sinem Säger zu wissen nachtig sprache Siebst einem Jage Rafenter von B?

Gr. z. E. Magdeburg bei Schätz-1809 1tes Heft. 66 S. 12 (40 fr.) 2tes Heft 1810. 48 S. 12. (30 fr.)

Den Zweck, ben der Verf. bei der Herausgabe diefer Piece vor Augen hatte, einigen Jagdliebhabern unter ieinen Bekannten, eine kurze allgemeine Überssicht von der hohen, mittlern und niedern Jagd und den dabei gebräuchlichen jagdmäßigen Ausdrücken, zu verschaffen, mag er wehl erreicht haben; übrigens wird sie keinen wesentlichen Nuzen leisten können, da die Jagdliteratur mehrere größere und kleinere Werke von verzuglicherm Gehalt, aufzuweisen hat.

Der Inhalt derselben ift folgender: Erftes Beft. Erstes Kapitel: Eintheilung des Wildes. 2tes Kap. Allgemeine Ausbrucke beim Wilde und gahmen Jagdthieren. 3tes Kap. Von der mittlern Jagb; vom Reh : Birk : Feder = Wilde - Baselwilde. 4tes Kap. Don der niedern Jagd; Vom Safen - Fuchse -Dachse - Fischotter - wilden Kate - Marter und Allgemeine Ausbrucke beim niedern Feder-Iltiğ. Von ben Trappen, Storden, Rohrdommeln,wilden Ente - Baldschnepfe - Rebhuhn: - wils ven: Täube -- Wachtel. 5tes Kap. von den Raubdägeln. 6 Kap. Bon den jahmen ober Jagbthieren. Allgemeine Ausbrucke bei ben Sunben. Von. Schweishunde — Jagdembe — Gühnerhunde — Bindhunde — Dechehunde. Jagokalender.

Zweits Heft. Erfes Kap. Non der hehen Jagd. Vom Sele: Hirschwilde. Edel Rothhirsch.

dem Thier — Dammwilde, und Dammbirsch — Dammthier — Auerhahn. Federwilde. 2106 Kap.

Von den Hunden, die zur hahen Jagd gebraucht werden. Vom Leithunde — Schweishunde — Hatend Rübenhunde — Auerhahnbeller — Ites Kap.

Fortsetzung der mettlern Jagd. Vom Schwarzwilde.

Schwein — Bache. 4tes Kep. Von den Gunden.

die zur Jagd des Schwarzwildes erforderlich sindt.

Nom Hatend Rübenhunde.

Diese Mannigfaltigkeit bes Inhalts giebt schon zu erkennen, daß ein jeder einzelner Gegenstand pur sehr kurz kann abgehandelt worden sepn.

8.

Die Hoch innt Miederwaldbehandlung von Fries derich Karl Hartig. Sochfürstlich Hochsund deuschmeisterschem Forstmeisterte. ic. Iweister Kheil. — das Forst und Jagd. Staatsrecht mit 2 Kupfettafeln? Leibzig in der Baumgärtnerischen Buchhandlung 1809. gr. u. XX. und 420 Seiten. (4 fl. — fr.)

- Huch unter bem besonderen Titel

Borst-und Jagd-Staats Recht von Friederich.

Gine ausführliche softematische Darftellung bes beutschen Forstrechtes jumi Gebrauche bei Bortefungen in Förstinstituten und auf Universitäten, so wie zur Gelbstbetehrung derjenigen Forstleuse, welche die an Ansubung ieres Saches nothige Rechestenntmiffe ju bestsen wünschen und selbst auch zum Gebrauche bes Buriften von Profession, ift, nachdem die altern Werte bes v. Beuf, Bied; Dietsch; Riccius, und Mhein harbeite biefem Bwette nicht entsprechen , und des herrn Forstmeistere Do fer unlängft erdienenes Forstrecht hauptsächlich nur Staaten auch nicht ausführlich genug bearbeitet ift, ein lange anerkanntes Bedütfniß. Gerr Justigrath Bötich er, burch feine Beitrage jur Erlauterung bes beutschen Forstrechtes und mehrere dahin einschlagende Journale. Auffage dem Forstpublifum bekannt; Gr. Dr. Georg durch sein Specimen: Institutiones juris sorestalia Germanorum dem Forftgelehrten nicht minder kenntlich und Gr. Amtsadvekat Orphal versprebiesem Bedürfniffe abzuhelfen. Ban jedem dieser drei Rechtsgelahrten ließ sich ein brauchbares Werk erwarten; Keiner hat bisher fein Versprechen erfüllt; herr hartig hat aber burch das vorliegende Werk die Lücke ebenfalls nicht ausgefüllt.

In der Vorrede sucht derselbe den Titel Forst und Jagd - Staats (es werden and Gegenstände des Privat- und Strafrechtes abgehandelt) mit dem Grunde zu rechtsertigen - weil das Buch Gesetz und Belehrungen enthält, die für die ganze Forst und Vagddienerschaft im Staate Bulidität haben. - Wie sonderdur klingt vieses dem Ohre des Juristen und auch des Nichtseristen!

Das Buch zerfällt in zwei Abschnitte. Im er fen wird vom Forst-und im eten vom Jagd schaatsvechte gehandelt. Der erste Abschnitt beginnt mit der Geschichte des Forstwesens und der zweite mit jener der Jagd; deides hatto füglich hinwegbielben konnens bahingegen sollten die allgemeinen Vorbegriffe des Rechtes — aus dem dentschen Staats Privat peinschen und romischen Rechte, welche in das deutsche Forstrecht übergeseitet werden midsen, nicht sehlen:

Purgraphenmeis und in nicht gut gewählter Ordnung wird hierauf der Wegriff des Forst-Staatse verftees, finangen mit Forsthobeit, Forstherrichkeit, Forstherrichkeit, Forstherrichkeit, Forstherrichkeit, das sen Artem der Erlangung der Forstherrlichkeit, das Begrängungerecht, Hie vielerlei Wasbervituten uorgetragen, und bazwischen die Maserien von den Forstrohnden, Eigenshunkeretten, von Kutibeten, Aufanf, Aersauf und Kreicheilung der Wastbeten, von Kotssehen.

ben, ren ber Fischersigerechtigkeit, von Waldbienen, vom : Insmessungs - und Kulturrechte. eingemischt. Hiernacht wird in den letzten 9. 9., der Farstfrevler, der Pfändung und des Gtrassechtes gedacht.

Der H. Verf. hat beinnhe durchgangig kning ge naue Elere Definitionen geliefert, fondern diese durch Beispiele und Fälle, welche hauptsächlich auch dem ehemalig beutschordenischen Bezirke von Mergentheim hargeholt und oft keinen faßlichen Begriff von ber Sache zuigeben vermögend sind, zu erfrien gesticht; er hat belnahe keinen der bezeichneten Gegenstände gehörig imiftisch entwickelt, hat manche Gate und Behaupungen aufgestellt, welche die Proban des ftringen Rechtes nicht aushalten, und of scheint bem Rec. überhaupt, daß derselbe ohne hinlänglich juridische Kenntnisse, und ohne die Fähigkeit gehörig: fichten ju tonnen, das Quch aus ben vielen Gehriften zusammengetragen habe , welche berselbenbeitzieber berührten Materie so hänfig citirt, daß die Citate beiläufig dien Galfte des ganzen Werks einnehmen. Was hier nondem jerften Abschritte gesagt ist, gist-auch von dem zweiten, in welchem nach det Geschichte, der Jagt , wom Bugriffe tes Begostantsrechtes, von ber verschiebenen Erland gung ber Jagdherrlichkeit, vom Jagdhegvenzungsrecht, vom Rechte jur hohen-, mitteln-, niedern-, Koppela. Gefamme, Porschiff Clapper, und Gnaden Jagd : van der freien Bürsche, Trüffeligab; vom

Berkauf und Berpachtung ber Jagb, von ben Jagba frohnden; von dem Rechte, Schneußen und Stelle wege zu machen; vom Zweigrechte; vom Rechte, Jagdhäuser und Schirme zu errichten, Thiergarten, Salzlacken, Suhlen und Körrungen anzulegen: von der verbothenen Zeil (eigentlich Baldschluß) von Bengelung ber Sunde, vom Bilbschaden, von Ochenung der Jagb, von Ausrottung des Raubzeuges, Angabe des gefallenen Biehes zu diesem Behuf; von Haltung ber Sunde burch Muller und Bafenmeifter, von dem Jägeragungerecht, von Lieferung der gefundenen Sirschgeweihe, vom Fallwildrrett, von Coonung nählicher Bagel, von der Jagdfolge, endlich von ben Bagbfreviern und beren Bestrafung gehans delt wird. Recensent kann baber ber Berfuchung nicht widersteben, jenes offene Bekenntniß-bes Br. Berf. "daß er ein gänzlicher Profan in der Rechtskunde ,, sen. williter- zu acceptiren, welches berselbe Geite 83 des Werkes in einem dort abgedruckten Referat (einer Relation) ablogt, wolche Relation nicht mufterhaft und ber Bekanntmachung wurdig ift. greifen kann enblich Rec. wiet, wie Gr. Forfmeifter Hartig bagu kommt, bei Abhanblung eines Aweiges ber Forfioconomie namlith ber Soch und Niederwaldbewirthfchaftung auch das Forstrecht und andere Wiffenschaften, welche ber gesammten Fotstwissenschaft als Hulfswissenschaften bienen,

3. Beometrie, Mineralogie 2c. 2c. abhandeln zu wollen.

Er kann weder dem Forstmann noch dem Jurissten den Ankauf der porliegenden Schrift anrathen.

9.

Schreiben, naturgeschichtlichen Inhalts, eines Forstmanns an seinen Freund, von I. von Uslar. Lüneburg, bei Herold und Wahlestab 1810. Al. 8. 52 S. (30 fr.)

Gine zwar nur kleine, aber für jeden benkenden. Forstmann äußerst interessante, Schrift, in welcher zuerst (S. 4 — 9) eine Schisberung der traurigen Situation der Forsten am Harze seit dem Jahre 1803, vorausgeschickt ist, und denn (S. 10 ff.) einige lehr, reiche entomologische Resbachtungen aus den dortigen Waldungen mitgetheilt werden, namentlich über Papilio Iris, Papilio Polychloros, Ichneumon glomeratus, Papilio Rapae, Phalaena Bombyx Monacha) von deren Raupen, die man auch an dem wilden Kastanienbaum gefunden hat, man hier (S. 21—33) eine vollständige Beschreibung sindet) Sphex sabulosa, Cimex rusipes, Ichneumon puparum, Phalaena Noctua quadra, Phalaena Bombyx Pini, Melolontha horticola, Chrysomela Alni,

Chry omela Populi, und Melolontha solstitialis.

IU.

Kurzgefaßte Naturgeschichte der schädlichen Insektenarten nebst den bewährtesten Mitteln zu ihrer Vertilgung für Forstmänner, Oekonomen und Besitzer eines Naturalienkabinets; herausgegeben von A. Greve. Osnabrück, bei C. W. Crone. 1810. kl. 8. 64 S. (30 fr.)

Wenn gleich diese Kleine Schrift für den Entomologen nichts Neues enthält, so ist sie doch jungen Forstmännern, Ökonomen und Naturallensammlern zum ersten Anlauf zu empfehlen, indem die Beschreibungen der Insekten richtig und auch die meisten, gegen den Schaben berselben angegebenen, Mittel wirksam sind.

Alle hier abgehandelten Insetten sind in 4 Klassen abgetheilt: 1) solche, welche ben Naturaliens Sammlungen, Bibliotheken und Arzneps vorräthen schällich sind (§. 1—7); 2) solche, welche ben Eswaaren, Kleidern und dem Sausseräthe schäblich sind (§. 8—23); 3) solche, welsche den Getreidearten, den Feldfrüchten, Gartenfrüchten und der Baumzucht Schassen Früchten und der Baumzucht Schassen Früchten und der Baumzucht Schassen Früchten und der Baumzucht Schassen Frügen (§. 24—68); und 4) selche, welche

bem Menschen und seinen Sausthieren schatzlich sind (§. 69 — 97).

Unter ber ersten Rlasse sind hier aufgeführt: Der Speckfafer (Dermestes lardarius), Krauterdieb (Ptinus fur), Trogfopf (Ptinus pertinax), die Pelzmotte (Phalaena Tinea pellionella), rothe Ameile (Formica rubre), ber Kabinetkäfer (Byrrhus Museorum), und die Bucherlaus (Termes pulsatorius); aus der zweiten Klasse: der Mule. lerkafer (Tenebrio Molitor), Stinker (Tenebrio mortisagus), Pelzkäfer (Dermestes pellio), Hauskafer (Dermestes domesticus), die Schabe (Blatta orientalis), Sausgrille (Gryllus domesticus), Rleidermotte (Phalaena Tinea Sarcitella), Luchmotte (Phalaena Tinea Vestianella), Schmeisfliege (Musca carnaria), Rasefliege (Musca putris), der Buckergast (Lepisma saccharina) und die Rasemilbe (Acarus siro).

Die dritte Klasse enthält: den Gartenkäser (Scarabaeus horticola), Maikäser (Scarabaeus melolontha), Kornbohrer (Curculio granarius), Haselnußkäser (Curculio Nucum), Stängelbohrer (Curculio Alliariae), Erdsich (Chrysomela ole-racea), Kernsresser (Bruchus granarius), Erdsenskäser (Bruchus pisi), Berkenkäser (Bostrychus Typographus), Kapusinerkäser (Bostrichus Capucinus), Assusinerkäser (Bostrichus Capucinus), Assusinerkäser (Bostrichus Capucinus),

Ohnourm (Forficula auricularia), Maultwerfs grille (Gryllus gryllotalpa), die Blottlaufe (Aphis), der Schwälbenschwang (Papilio Eques achivus Machaon), Seegelfalter (Papilio Eq. Ash. Podalirius), Baumweißling (Papilio Heliconius Cratzegi), großen Kohiweißling (Papilio Danaius Candidus Brassicae), fleinen Kohlmeifling (Papalio D. C. Rapae), Rübenweißling (Papilio D. C. Napi), Schillerfalter (Papilio: Nymphalis gemmatus Iris), Traugemantel (Papilio N. phaleratus Antiopa)., Kirschwegel (Papilio N. ph. Polychlorus), Birtenfalter (Papilio Plebejus ruralis Betulae), Weinschmarmer (Sphinx legitima Elpe-.. Kiefernschwermer (Sphinx 1. Pinastri), Laubenschwanz (Sphinx I. Stellagarum), Eichenblattspinner (Phalanna Bombyx, Quercisolia), Projessionsspinner (Phalaena Bombyx processionea), Fichtenspinger (Phalaena B. Piliocampa), Fohrenspinner (Phalaena B. Pini), Barenraupen-1 spinner (Phalaeing A. Caja), Ruffluget (Phalaena noctua fuliginosa), Ppsilonnachtfalter (Phalaena: n. Gamma), Rrautpholäne (Phalaena N. Oleracea), Stathelbeerenphalane (Phalaena Geometra, grossulariata), Langidnauje (Phalaena Pyralia rostralis), kleine Obstphalane (Phalaena Tinea Padella), Kernmette (Phalaena T. granella),

1. Bb. 26 Hft.

Hornisse (Vespa orabro), Wespe (Vespa vulgaris), Krautschmake (Tipula vleracea), Gartenschnake (Tipula hortorum), Obstschnake (Tipula
Pomonae) und die Sartnerschnake (Tipula hortulana).

on the winds

-m Die wiedte Rlaffe endlich liefeet Rachrichten von: Bestwanze (Cimex lectularis), Johanniebeeren= wange (Cimén haccarum), Odfenbrenise (Oestrus's bovie); Ctirngrublet (Oestrus ovis), Lippenet pferbebremse (Oestrus Equi haemorrhoidalis), Rasenpferdebremse! (Oestrus Equinasalis), Mas: fliege (Musca cadaverina), Rindviehbreme (Tabanus bovinus), blinde Breme (Tabanus coecutions), Regenbreme (Tahanus pluvialis), Stechfliege (Comops calcitrans), fliegende Pferdelaus! (Hippobosca equina), Schaaffaus (Hippobosca ovina), Ropflaus (Pediculus humanus), Kleibestaus (Pediculus vestimenti), 'Fillaus (Pedicalus pubis), Dassenlaus (Pediculus bovis), Ratberlaus (Pediculus vituli), Pferbelaus (Pediculus equi), Eselsiaus (Pediculus asini), Schaflaus (Pediculus ovis), Schweinssaus (Pediculus' suis), Bühnerlaus (Pediculus gallinae), Holzbort (Acarus Ricinus), fleine Milbe (Acarus reduvius), Krazmilbe (Acarus scabiei), und Floh (Pulex irritans).

11.

Lehrbuch ber Forstwissenschaft, von D. Friedr. Ludw. Walther, Professor zu Gießen. Zweiter Theil, welcher die Okonomie der Domanialwälder und die Forstpolizei enthält. Gießen, bei G. Fr. Seper. 1809. gr. 8. 221 S. (1 fl. 30 kr.)

Walther'schen Lehrbuchs ber Ferstwissenschaft, welsches zuerst im Jahre 1795, und bann im Jahre 1803 in einer zweiten, ganz umgearbeiteten und verbesserzten Ausgabe erschien, ist es völlig hinreichend, unsere Leser nur mit der Erscheinung und dem Inhalte diesses zweiten Theils bekannt zu machen.

Das Ganze ist in 2 Abhandlungen abgetheilt, nemtich in einen Grundriß der Staats-Forstwirthschaftskur Staatswirthschafts Wissenschaft S. 4—92, §. 1—118, und in Grundlinien der Fwrst Polizei: Wissenschaft S. 3° iffenschaft S. 3° iffenschaft S. 3° iffenschaft S. 3° if en Leitrag zur Polizei Wissenschaft S. 3° ist 221, §. 1—100.

Die erste Abhandlung enthält: 1. Eintheis lung und Regulirung des Forstwesens im Staat überhaupt, §. 1 — 25; 2. allgemeine Prinzipien ber Benutung ber Domanialwähler §. 26 — 52; 3. allgemeine Prinzipien der Unterhaltung der Domanials wälder §. 53 — 69; 4. allgemeine Prinzipien der Verbesserung der Domanialwälder §. 70 — 75; 5. Forstordnungen §. 76 — 79; 6. Revisionen, Hausbücher, Förstberathschlagung §. 80 — 81; 7. Forstslägd und Fischerei-Etats §. 82 — 85; 8. Cassenund Rechnungswesen §. 86 — 88; 9. Archiv, Regisstratur §. 89; und 10. Organisation des Forstwesens in neu acquisirten Ländern §. 90 — 118.

Die zweite Abtheilung enthält: 1. Einsteitung §. 1 — 7; 2. Forstpolizei der Communsund Privatwälder und zwar; a) in Absicht ihrer Walde wirthschaft, aa) in Ansehung der Benutzug §. 8 — 20; bb) der Unterhaltung §. 21 — 31; cc) der Verbesserung §. 32 — 42; dd) des Holzmangels §. 43 — 46; b) in Absicht der Ökonomie des Grundes und Bodenst dieser Wälder §. 4700 68; c) in Absicht der darauf haftenden Gerechtsame und Servituten §. 69 — 76; 3. Jagdpolizei §. 77 — 96; und 4. Fischereipolizei §. 97 — 100.

Auch diese Schrift des verdienstvollen Hrn. Werfassers empsiehlt sich, so wie die übrigen Schriften
desselben, durch Gründlichkeit und Deutlichkeit bes Vortrags.

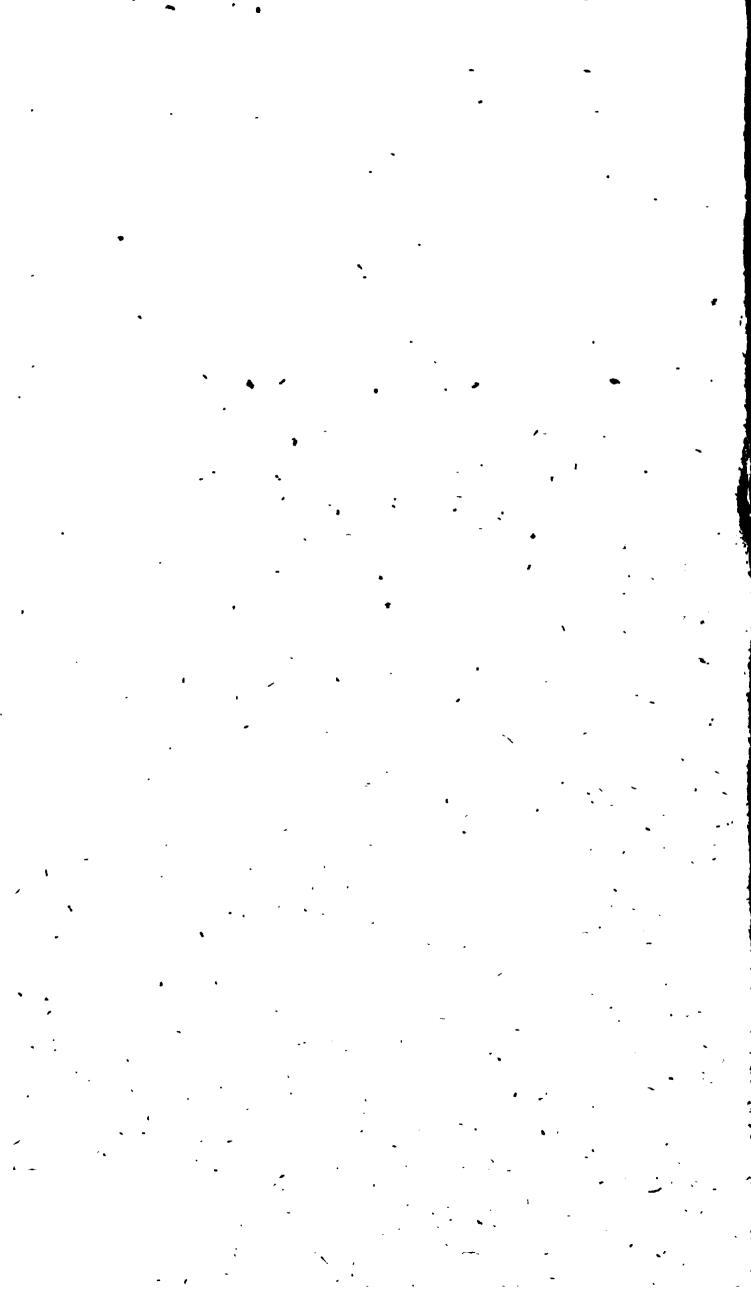
Kann der Unterricht einer Special- Korstund Landwirthschaftsschule durch den
Universitätsunterricht über diese Lehrgegenstände surrogirt werden? nebst
einer kurzen Beschreibung des ökonomischen- und Forstgartens der königl.
Ludwig- Maximiliansuniversität, und
Bemerkungen über die bisherige Verwendung desselben seit der Mitte Aprils
1806 bis zum Schlusse von 1807, von
D. L. W. Medicus, königl. Baierischem Hofrathe, öffentl. ordentl. Professor zu Landshut. Landshut, bei Ph.
Krüll. 1808. gr. 8. VIII. u. 88 ©. (36 fr.)

Die Veranlassung zur ersten Abhandlung über die Surrogirung der Forst. und Landwirthschafts. Schule S. 1—28, war die im
Iahr 1807 vorgenommene Aushebung der im I. 1804
errichteten Forst und Landwirthschafts Schule zu
Beihen. Etephan, die Surrogirung dieser Lehranstalt
durch den in Landshut bestehenden ökonomischen und
Forstgarten, und die Vertheilung der Lehrgegenstände
zur Bildung eigentlicher Forstmänner unter den beiden
Prosessoren Meditus und Däzel.

Die Beschreibung bes den emischen und Forstgartens bei Landshut (S. 29 — 88) enthält sehr interessante Notizen über dieses unter der thätigen Direktion des Hrn. Verf. stehende Institut, so wie überhaupt diese ganze Schrift sehr schätzbare Bemerkungen über die theoretische und praktische Bilsdung künftiger Forstmanner mittheilt.

Bermischte

Gegenstänbe.



T.

Merkwürdige Beispiele von der Bosheit der Hirsche in der Brunft; von Sr. Durch- laucht dem regierenden Herrn Fürsten zu Leiningen.

Es ist eine bekannte Sache, daß der Edelhirsch von Ratur bose und gefährlich ist.

Me zahmen Hirsche werden schon im britten und 4ten Jahre sogar ihren Wärtern höchst gefährlich. Ein auffallendes Benspiel liefert die schreckliche Tedes. Urt einer alten 71jährigen Frau, die Mutter eines Gräsich Erbachischen Zaunknechts. Ein ehemals zahmer, weißer Hirsch, welcher mit anderem Wildprutt im Erbachischen großen Thiergarten eigends umzäunet war, fand Gelsgenheit in der Nacht durchzubsschen; mit dem frühen Morgen war die alte Mutter des Zaun-

friegter Franker Birich fenn: auch hatte ich in ber Frühe ben bichtem Nebel auf einen Sirfd im Thale geschoffen. Möglich daß es bein Birfch.ift, dachte ich ben mir; obwohl bei dem Unschuß und im Suchen fein' Schweiß zu finden mar. 3ch nahm bie Buchse von ber Schulter, und bachte ben Birfch ju erlegen, wenn ich irgend eine meiner Bermuthungen bestät= tigt fante - Mur noch 6 Schritte hatte ich bis jum Vollkommen überzeugt bag er ein Patient Hirsch. fen, tachte ich taran ihm ins Gehörn zu fallen, und Mun sprang aber ber Satan auf, ibn fnicken. an seinen schielenden Augen bemerkte ich gleich sein Worhaben, und nahm eine Position hinter Buchbaumen. Er fturgte pfeisschnell auf mich los; ich hatte mich in Sicherheit gebracht; allein er febrte um, und griff mich im Ruden an. Einigemal fprengte er mich um junge Buchen, ohne nachzulaßen. fab' daß ber Kampf auf Tod und Leben gieng und faßte daher den Entschluß den Birfc am Gehorn ju pacten, niederzuwerfen und mit einem großen Meger, bas ich stets in ber Jagbtasche führe, tobtzu-Wer den Bortheil fennt., fann fo etwas magen, auch giebt die Gefahr doppelte Kraft. Zu bem Ende lehnte ich die Rugelbuchfe, die ich unterbem Urm, trug an ben Baum. Ich mag wohl aus Vorliebe jum Gewehr verfaumt mich haben, ich bemerkte die Spigen bes Gehörns an meiner Seite, und mußsiehen, werden auch mehrmal in der Brunftzeit Reissende von starken und alten Hirschen in Gefahr gesetzt, indessen ist der Fall selten. Um desto auffallender ist das Ereigniß, welches ich am 50 September v. Jahrs selbsten in der Gegend von Ebersbach erlebte, und bestehen mußte, und welches ich hier wörtlich den Jagd-Liebhabern und Jägern mitztheile.

Machbem ich den 30 Sept. den Bürschygang in der Frühe vollendet und die Mittagsstunde erwartet. hatte, weil diese — nach meiner Jäger. Praxis — die beste ist; so begab ich mich von neuem auf den Weg, doch fruchtlos, ich konnte nicht zu Schußkommen.

Jest schlig es in Eberbach 12 lihr, und ich eilte, um die Gesellschaft nicht warten zu laßen, nach Hauße. Ich nahm ben nächsten Weg durch ein
lichtes Stangenholz im 25 bis Zojährigen Bestand
der Bürschpfad läuft durch dieses Stangenholz, nach
einer gangbaren Folzstraße. In der Hälfte des Wegs
erblickte ich, nahe am Pfad, ein sitzendes Stück
Wisch. Ich kam näher und erkannte es für einen
geringen Birsch. Unbekümmert gieng ich meinen
Weg und bemerkte, daß der Hirsch mich erblickt hatte. Er blieb sitzen; ein abgematteter Liebhaber,
dachte ich. Nur noch 20 Schritte waren wir von
einander entfernt, da siel nir ein! es könne ein ge-

Nachtheil für den Orlando suxioso zu meiner Buchse hingeworfen. Schmerzlich war der Fall für meine rechte Güfte. Abermals sprang der Gursch-über mich hinaus; sah'er mich nicht — denn ich fiel in eine dicke Laubdecke — oder hatte ex satt am Verfolgen: jest nahm er die Flucht. Indes hatte ich mährend dem Fall meine Lüchse gefast, auf den Knieen sigend, nahm ich ihn auf das Korn, und nun kühlte ich meinen Muth: denn meine Kugel holte ihn auf der Flucht ein, und ioo Schritte vom Schuß lag er todt auf dem Rücken. — So endete dieser sonderbare Kampf.

Meine Jäger kamen auf den Schuß, mit den Burschichunden und erstaunten über das Schlachtfeld, denn so dick auch die Laubdecke war, so war auf dem Kampfplatz doch kein Laub mehrzu sehen: so sehr hatten wir beide uns angegriffen und vertheidigt.

Zwei Tage mußte ich etwas lahm gehen. Der Sirsch hatte 8 Enden, mar aber von Leib ein geringer Ger Ger. Er war gesund, nicht gespießt, nicht ans geschossen und wenig abgebrunftet. Mir ist ein ahne licher Vorfall nicht bekannt.

Rarl

II.

Höchst seltener Zug thierischer Dankbarkeit.

Von Sr. Durchlaucht dem regierenden.
Herrn Fürsten zu Leiningen.

Rein Sprichwort bestätigt sich mehr, als jenes, welches sagt: Undank ift der Welt Lohn. Der Franzose sagt gerade zu: on ne kait que des ingrats. Wenn Unbankbarkeit dem menschlichen Geschlechte so eigen ist, um wie viel mehr verdient, Dank und Erkenntlichkeit, von einem Thiere ausgelibt, unsere Ausmerksamkeit.

Der höchst seltene Zug' von Dankbarkeit eines' Phieres; den ich hier aussühre, trug sich in der' Rheingrafschaft Geumbach zu. Zwar bin ich nichtiselbst Augenzeuge gewesen, indessen verdienen meine Gewährsmänner das volle Vertrauen des Publikums. Der in ganz Deutschland rühmlichst bekannte Gene-

ral Lieutenant und Gouverneur von Philippsburg. Ih ein graf von Salm, und die verstorbene Dieg. Frau Rheingräfin von Salm Grumbach, eine geborne Prinzessin zu Leiningen, beide haben mir als Augenzeugen den Hergang der Sache mehrmalen erzählt.

Ohnweit Grumbach, die ehemalige Residenz ber Rheingrafen von Salm, und zwischen diesem Ort und dem ehemaligen pfäszischen Oberamts-Stättchen Lauterecken, liegt auf der Unhöhe ein Bergkopf, den man den Hammelsfels neunt. Ein großes Felzsenstück ruht gleich einer alten Ruine auf der Spitze des Berges, und giebt der Höhe den Namen. Der Kopf ist ringsum mit Wald bewachsen, damals ein Eichen-Schlag von etwa 8 bis 10 Jahren, in seinem ippigsten Wuchs.

Aury nach der Setzeit, im Mai, erschien ber Sirt aus dem Städtchen Grumbuch, und zeigte dem Wüchsenspanner des Herrn Rheingrason von Salm an, daß er vor zwei Lagen, als er mit seinem Wieh die Weide beim Hammelsfels betrieben, in dem nahe gelegenen Dickigt ein ängklich und schmerzhaftes Stöhnen vernommen. Er sep, in dem Glaubenzigend einen Verunglückten zu finden, darauf zugezigangen. Der Lon habe ihn an einen dick belaubten Lusch gebracht. Statt eines Menschen habe er ein Stück Stöhnen befunden, das beschäftigt gewesen

ware, ein Kalb auf die Welt ju bringen. Die wibernaturliche Lage ber Geburt habe aber foldes nicht Mit ben gewöhnlichen Sandgriffen befannt, habe er bem fohnenden Thiere beigeftanden, und das Kalbchen wirklich zur Welt gebracht. ruhig habe bas Thier seinen Beistand angenommen Er sey einige Zeit fteben geblieben und bann ju feis ner Heerde rudgefehrt. Raum habe er ben Saum des Dickichts erreicht, so hatte ihn ein Berausch aufmerksam gemacht. In demfelben Augenblick habe das Thier neben ihm gestanden, auf dem Felde aber ware es zu ihm getreten, habe ihm bas Besicht unb die Sanbe beleckt und burd mancherlei Benbungen mit dem Körper seine Dankbarkeit ju ertennen gegeben. nach Berlauf von einigen Minuten ware es zu seinem Kalbe zuruckgekehrt. Als er nun am Abend die Rühe seiner Beerde herbeigerufen und gesammelt habe, ware das Stud Bild eiligst herbeigekommen, und hatte feine Dankbarkeit, wie am Morgen, wieder-Den andern Tag ware bei seiner Unfunft auf dem Weidentrieb das Thier wieder zu ihm gekommen, und am Abend hatte es ebenfalls ihm gleichsam gebankt und gute Racht gewünscht. fenspanner Junker erzählte die Geschichte bem hrn. Rheingrafen. Go abentheuerlich und lügenhaft bie Erzählung schien — obgleich wohl ber Birt als ein

ral Lieutenant und Gouverneur von Philippsburg. Ich ein graf von Salm, und die verstorbene Dieg. Frau Rheingräfin von Salm Grumbach, eine geborne Prinzessin zu Leiningen, beide haben mir als Augenzeugen den Hergang der Sache mehrmalen erzählt.

Ohnweit Grumbach, die ehemalige Residenz ber Rheingrafen von Salm, und zwischen diesem Ort und dem ehemaligen pfäszischen Oberamts-Städtchen Lauterecken, liegt auf der Unhöhe ein Bergkopf, den man den Ham melsfels nennt. Ein großes Felzsenstück ruht gleich einer alten Ruine auf der Spitze des Berges, und giebt der Höhe den Namen. Der Kopf ist ringsum mit Wald bewachsen, damals ein Eichen-Schlag von etwa 8 bis 10 Jahren, in seinem sippigsten Wuchs.

Aury nach der Setzeit, im Mai, erschien ber Girt aus dem Städtchen Grumbach, und zeigte dem Süchsenspanner des Herrn Rheingrafen von Salm an, daß er vor zwei Lagen, als er mit seinem Wieh die Weide beim Hammelsfels betrieben, in dem nahe gelegenen Dickigt ein angklich und schmerzhaftes Stöhnen vernommen. Er sep, in dem Glauben irgend einen Verunglückten zu sinden, darauf zugezgangen. Der Lon habe ihn an einen dick belaubten Lusch gebracht. Statt eines Menschen habe er ein Stück Edelwild gefunden, das beschäftigt gewesen

ware, ein Kalb auf die Welt zu bringen. Die wie bernatürliche Lage ber Geburt habe aber solches nicht Mit ben gewöhnlichen Sandgriffen befannt, habe er dem ftohnenden Thiere beigestanden, und das Kalbchen wirklich zur Welt gebracht. ruhig habe bas Thier seinen Beistand angenommen Er sep einige Zeit fteben geblieben und bann ju feis ner heerde rudgefehrt. Raum habe er ben Saum des Dickichts erreicht, so hatte ihn ein Gerausch aufmerksam gemacht. In demfelben Augenblick habe das Thier neben ihm gestanden, auf dem Felde aber ware es zu ihm getreten, habe ihm das Geficht und die Sande beleckt und durch mancherlei Bendungen mit dem Körper seine Dankbarkeit ju erkennen gege: ben. Mach Berlauf von einigen Minuten mare es zu seinem Kalbe zurückgekehrt. Als er nun am Abend die Rube seiner Beerde herbeigerufen und gesammelt habe, ware das Stud Wild eiligst herbeigekommen, und hatte seine Dankbarkeit, wie am Morgen, wieder-Den andern Tag mare bei feiner Untunft auf dem Beidentrieb das Thier wieder zu ihm gekommen, und am Abend batte es ebenfalls ihm gleichsam gedankt und gute Racht gewünscht. Der Buda fenspanner Junker erzählte die Geschichte dem Gen. Rheingrafen. Go abentheuerlich und lugenhaft bie Erzählung schien — obgleich wohl ber Hirt als ein

sehr braver Mann bekannt mar'- so beschioß der Mheingraf von Saim, bem fein herr Bruber bie - Benutung aller rheingräflichen Jagben ju feinem Wergnügen überlaffen hatte, ber abenthenerlichen Erzählung näher auf den Grund zu geben. Den anbern Tag mußte ber Buchsenspanner Junker ben Raum auf bem Plate angelangt, Sirten begleiten. erschien auch sogleich die bankbare Mutter. Da sie aber eine frembe Person gewahr wurde, so verließ sie kaum den Saum des Gebusches. Der hirt bat ben Jäger, sich zurückzuziehen und sich zu versteden. Sobald das Thier ben Birten allein fah, kam es herbei, beleckte bes Hirten Banbe und Geficht. Un demfelben Abend überzeugte fich ber Buchsenspanner ber wiederholten Erscheinung und stattete seinem herrn ben Bericht beffen ab, mas er mit feinen Augen gesehen hatte.

Es war nun fehr natürlich, daß der Rheingraf keinen Zweisel mehr in die ganze Sache sette. Seine Rengierde, sein Interesse wurde auß äußerste gespannt. Er begleitete nun selbst den Sirten, sah den dankbaren Außerungen des Thieves zu, und eilte schnell nach dem Schlose zurück um seine Frau Schwägerin, die Reg. Gräfin auf den Abend zu dem seltenen Schauspiel einzuladen.

Die Grafin fuhr am Abend nach dem WeidePlat und hielt sich in einiger Entfernung verborgen. Als nun der hirt seine Seerde zum Nachhausetrieb versammelte, und seine Stimme ertonte, erschien das Thier und bezeugte seinen Dank und seinen gewöhnlichen guten Nachtwunssch. Der Zufall wollte, daß diesmal das Kalb zugleich mit dem Thier sich zeigte, allein das Kalb durfte nicht die Mutter big zum hirten begleiten; die sorgsame jagte es verschiedene Male zurück. Der hift zog ab. Eine kleine Strecke begleitete es seinen Retter, dann begab es sich eiligst zu dem Kalb, und schlüpfte in das Dickicht.

Bwey Tage nachher zeigte ber Hirt an, daß seine Lise — so nannte er das Stück Wild — verschwunden sen sey. Jäger mußten sich nach dem Orte begeben, um abzuspüren. Sie kehrten zurück und brachten die Nachricht, daß sie das Thier mit dem Kalbe' über die Felder und über die Straße welche von Grumbach nach Lautereck zieht gespürt hätten, und der Fährte gefolgt seinen, von wo aus beyde in den Kußler Forst gewechselt seyen. Die genaue Ubspürung war leicht und mit voller Gewißheit konnten die Jäger bestimmste Nachricht geben, denn die Lokalität des Grumbascher Forstes ließ kein Standwild zu. Die einzelsnen Erscheinungen von Hochwild, bestanden in Wechsels Wildprett, welches aus dem Zweybrückis

schen, aus bem Außler Revier zu Zeiten nach ben Grumbacher Birken- und Eichen . Sach = Waldschlägen 10g.

Der Hirt versuchte mehrmalen diesem Thier Brod oder Ries vorzuhalten, es nahm ihm aber nie etwas ab, ein Beweis, daß das Thier nie zahm oder an derley Urt von Fütterung gewöhnt wnr.

S. Fft. ; 2.

III.

Merkwürdige Jagdthiere.

Ein weißschediger Rebbod *).

Unter den Spielarten unsers Rehegeschlechtes, von walchen uns viele Jagdschriften Kunde geben, scheint uns ein Rehbock, welcher vor mehreren Jahren in dem ehemals Kurmainzischen, jest fürstlich Leiningischen Forstrevier Kirchzell im Ottenwalde erlegt wurde, besonders merkwürdig, und seine nähere Beschreibung verdient unstreitig in dieser Zeitschrift ein Pläschen.

Nach der Ergählung seines Erlegers und verschiedener Leute, die ihn sahen, so wie auch nach

cine Abbildung von diesem Rebbod wird als Litelkupfer zum sten Band der Annalen nachgeliefert werden.

b. H.

der Abhildung, welche der Einsender bester, war seine Grundfarbe weiß, aber nicht etwa fahlweiß, wie jene des weißen Edelwildes, und wie es auch schon Rehe-Abarten gab, sondern ganz hellweiß, so daß er auf jungen Schlägen und in lichten Waldbesständen auf eine Halbviertelstunde Wegs gesehen werz den konnte, weswegen er denn auch den Bewohnern des Revierbezirkes sehr bekannt war.

Von seinem Gehörne an, um das Gehör herum bebeckte den Sinterhals auf beiden Seiten Mähnen: artig ein großer dunkelbraumer Flecken und breitete sich über den Rücken bis zum Ziemer und gegen das Blatt hin Sattelförmig aus.

Eine Handbreit ober bem Beibloge hatte derfelbe einen kleineren braunen Flecken von der Größe eines beträchtlichen Eies und auf den Vorderschufen ganz oben ein gleichfarbiges schmales Streifchen.

Sein Gehörn, welches nach seiner Erlegung in der Mitte des Märzmohates wieder völlig verruckt aber noch nicht gefeegt war, war gleichfalls mit weisem Baumwollenähnlichen Baste bedeckt.

Drei Jahre lebte dieses niedliche Jagdthier in dem erwähnten Reviere und wurde von dem nunmeherigen Oberjäger Stock sorgfältig und in der Absicht gezhegt, noch mehrere Rehe seiner ausgefallenen Farbe zu erziehlen; endlich wurde es seiner Heimath und

dem von dem Sanfenheigehohlten Sprachworte untreu. Es manderte ins graflich Erbachische Jagdrevier aus.

Dieß bewog den gedachten Forstbedienten, es bei seinem ersten, vielleicht unwillführlich erfolgten Rücktritt und zu einer Zeit zu pürschen, wo der von Jägern, Jagdliebhabern und Naturforschern hochverehrte Graf von Erbach Erbach das Jagdzeug zu seiner Habhaftwerdung schon bereit gehalten haben soll.

IV.

Anfragen.

Ein praktischer Forstmann wünscht über nachstehende Anfragen Belehrung zu erhalten:

- Darum können die aus dem vermeinten, zu dichtem Anslug genommene Nadelholz-Pflanzen auf die gewöhnliche Art behandelt, d. h. in 3, 4, 5 Schuh weitem Verband gepflanzt, nie zur Vollkommenheit gelangen und warum leisten die darin enthaltenen bit uminösen Säfte auch im dichte sten Stande, ungewöhnliche Dienste?
- 2) Warum wirken die in den wilden Laubhölzern befindlichen laugenartigen Säfte mehr antiseptisch als die Säfte bei zahmen Hölzern?

Inhalt

des

zweiten Speftes.

Neue Entdeckungen, Beobachtungen und Erfahrungen im Fache der Forst- und Jagdwissenschaft.

- T. Über die Behütung der Felder vor Wist.
 schaden und Wildfraß. Von Gr. Durch:
 laucht dem regierenden Herrn Fürsten
 zu Leiningen

Inhalt.

III.	Von dem Gehalt an Laugensalz der meisten
	Holzarten und einiger Staubengewächse
	und Baldkräuter, vom Herrn Oberjäger-
	meister Frenherrn von Werned; Fort-
-	setzung der im iten Heft abgebrochenen Ab-
	handlung 39

IV. Forststatistische Nachrichten über die forstliche Behandlung und Benutzung eines
großen Theils der pyrenäischen Wälder;
aus dem Französischen übersetzt und mit Unmerkungen begleitet von J. Ch. J.F.
Egerer, Professor der Forstwissenschaften
bei dem Forstinstitut zu Aschaffenburg, 6

Forstverfassung der deutschen und anderer Staaten.

V. Königlich Westphälisches Dekret, die General=Administration der Domainen, Gewässer und Forsten betreffend 99

Großherzoglich Hessische Verordnung, den Wildschadens-Ersatz betressend 125

Inhalt.

Recensionen neu erschienenes Forst-

	und Jagdschriften.
1.	Mittel dem Mangel eines zur Gerberep er- forderlichen Materials abzuhelsen. Von Prof. D. v. Plousquet
2	Etwas zu einiger Holzersparniß. Won D. von Ploucquet, Ptof. der Me- dicin :c
8.	Tabellen zur schnellen Bestimmung bes Würs- felgehalts von Pundhölzern und ihres mög- lichen Ertrags an Brettern und Latten verschiedener Größe zc. von J. C. Log ! '143
4.	Der vollkommene Jäger und Jägdliebhaber oder kurze, deutliche und vollständige Un- weisung zur Jagd zc. Bearbeitet vom Ba- ron v. Lilienkorn
5.	Anfangsgründe der Forstwissenschaft für Jünglinge, welche sich der Forstökonomie weihen, von Franz de Paula Dusschek fichek
6. '	Physikalisch ökonomische Bemerkungen über die sich so sehr verbreitende Trockniß der Nadelwaldungen k. von D. Fr. Xav. Exzebizky

Inbalt.

• •		Seite
7•	Der wohlecfahrne Jagdeliebhaber ober An- weisung sich in der Waidmannischen Spta-	-
	che ber hohen mittlern Jagd sowohl kunst-	
	gerecht auszubräcken, als auch über mehrere	
•	Gegenstände ic	151
8.	Die Hoch = und Niederwaldbehandlung,	
	von Fr. Karl Hartig	153
9•	Schreiben, naturgeschichtlichen Inhalts,	
•	eines Forstmanns an seinen Freund, von	
	I. v. Uslar	158
10.	Kurzgefaßte Raturgeschichte ber schäblichen	
•	Insektenarten nebst den bewährtesten Dit-	
•	teln zu ihrer Bertilgung für Forftmänner ze.	•
	von A. Greve	159
21.	Lehrbuch ber Forstwissenschaft von D. Fr.	
	Ludw. Walther, 2r Theil	163
12.	Kann der Unterricht einer Special-	·
	Forst - und Landwirthschaftsschule	
	durch den Universitätsunterricht über	•
•	diese Lehrgegenstände surrogirt wer-	
	den? etc. von D. L. W. Medicus	165

Vermischte Gegenstände.

I. Merkwürdige Beispiele von der Bosheit der Hirsche in der Brunft; von St. Durch-

In palt.

, •	laucht dem regierenden Herrn	8	űrfl	en	in f	Bette
	Leiningen	•	•	•	•	169
II.	Höchst seltener Zug thierischer. Von Gr. Durchlaucht bem	Ó.	in t b egie	art ren	eit. ben	r
	Herrn Fürsten zu Leiningen					
III	Merkwürdige Jagdthiere . Ein weißscheckiger Rebbock.		•	•	*	181
, IV .	Anfragen	•	•	•	•	184

Anzeige

der

Borlesunge n

melde

im Binter-Halbenjahre 1810 bis 1811 in dem Ferstlehr-Institut des Unterzeichneten gehalten werden sollen.

- 1) Forstentomologie ober Naturgeschichte ber schädlichen Forstinsekten. Montag, Mittwoch, Donnerstag und Freytag von 9 10 Uhr.
- 2) Allgemeine Forst botanik, oder Physiclogie der Holzpflanzen. Montag und Mittwoch von 10 — 11 Uhr.
- 3) Forstag von 10 11 Uhr.

In dem Winterkurs wird jedesmal die Forsttaxation theoretisch vorgetragen und im Sommerkurs dieselbe im Walde, durch Abschätzung eines bedeutenden Walddistrikts, praktisch ausgeübt.

- 4) Mineralogie. Dienstag und Samst. von 10
 11 Uhr.
- 5) Planzeichnen. Täglich von 11 12 Uhr.
- 6) Civil und Wasserbaukunst. Montag, Dienstag und Mittwoch von 2 3 Uhr.
- 7) Algebra. Donnerstag, Freytag und Samstag von 2 — 3 Uhr.
- 8) Reine Mathematik nach allen ihren Theisen. Täglich von 3 4-Uhr.

Dieser Gegenstand wird jedesmal im Winterkurs theoretisch vorgetragen und im Sommerkurs praktisch angewendet.

Die sämmtlichen vorstehenden Gegenstände werben theils durch mich selbst, theils durch andere, besonders dafür angestellte, geschickte Lehrer vorgetragen.

Die Vorlesungen nehmen den iten November unfehlbar ihren Anfang.

Karlsruhe ben iten October 1810.

C.P. Laurop, Direttor bes Forflebr:Infituts. , ;

Unnalen

ber

Forst = und Jagd = Wissenschaft.

Heraubgegeben

non

Dr. Chr. W. J. Gatterer,

Grosherzoglich: Badenschem Oberforftrathe, Professor bet Forfiwissenschaft zu Beidelberg und mehrerer gelehrten Gesellschaften Witglied,

unb

C. P. Laurop,

Brodherzoglich : Babenfchem Oberforstrathe und mohrerer grilehrten Gesellschaften Mitalieb.

I. Band, 36 Beft.

Darmstadt, 1811 bey Heyer und Leske. 1.

Neue

Entbedungen, Beobachtungen

und

Erfahrungen im Sache

Der

Forst= und Jagdwissenschaft.

: . . • ··. ħ * ; ` • • . į

Inhalt

Des

britten Stefts.

Neue Entdeckungen, Beobachtungen und Erfahrungen im Fache der Forst - und Jagdwissenschaft.

Seite

- I. ilber bas Seilungs : Vermögen des Roth:
 und Schwarz : Wildpretts bei erhaltenen
 Schufimunden, von Sr. Qurchtiacht des
 regierenden Herrn Fürsten zu Peiningen.
- II. Merkwürdige Heilkraft eines Hirsches.

 III. Die Hackwaldwirthschaft des Neckarthales und Obenwaldes, von Herrn Finanzministerial- und General-Forst-Sekretair Fischer in Karlsruhe. (Beschluß)
- IV. Won dem Gehalt an Laugensalz der meisten Hen Holzarton und einiger Staudengewächse und Waldkräuter, vom Herrn Oberjäger

				·					•		•	Seitt
meister	F	re	ph	er	rn	Þ	o n	Ą	Be	rn (đ.	
(Beschli												

Forststatistif ber deutschen und anderer Staaten.

Forststatistische Nachrichten über die forstliche Behandlung und Benutzung eines großen Theils der pprenäischen Wälder, aus dem Französischen übersetzt, und mit Anmerkungen begleitet von J. Ch. J. F. Egerer, Professor der Forstwissenschaft auf dem Großherzogl. Frankfurtischen Forst-Institut zu Aschaffenburg. (Fortsetzung der im 2ten Sefte abgebrochenen Abhandlung.)

75

Forstverfasting der deutschen und anderer Staaten.

Königlich Westphälisches Dekret, die General-Administration der Domänen, Gewässer und Forsten betreffend. (Beschluß.) . . 10

Recensionen neu exschienener Forst - und Jagdschriften.

I. Verzeichniß der zur Michaelismesse 1810 neu erschienenen Forst und Jagdschriften. . 135

Inbalt.

•		Beite
Į. S	Recensionen.	•
1.	Abbildung der deutschen Bolgarten, für Forstmänner und Liebhaber ber Botanit,	
•	herausgegeben von Friedrich Guim- pel, Maler und Rupferstecher, mit Be-	
	schreibung derselben von C. E. Wilde-	
	now. is und 28 Heft.	•
	Forstbotanik oder vollständige Raturge. schichte der deutschen Holzpflanzen und einiger fremben, von D. Johann Mat	
	thaus Bechstein	139
3.	Die Soch : und Nieberwaldbehandlung von Friedrich Karl Hattig. Drit.	
	ter Theil, mit einer illum. Tabelle	143
•	Forstdirektionslehre nach ben Grundsäßen der Regierungspolitik und Forstwissenschaft, von Johann Christian Friedrich	
•	Mener. Mit zwei Planzeichnungen und Tabellen.	147
5.	Formulare aus den Forstinstruktionen, als dritter Theil der Forsthirektionslehre, von	
1	Joh. Christian Friedr. Meper. Mit 30 Labellen	154.
6.	Forststatistik der Danischen Staaten, ent- worfen von August Niemann. Mit	-
•	brei statistischen Sabellen	157

Inbalt.

Abbildung der von ihm erfundenen großen Kraft - oder Hebe-Maschine. Mit 3 Aupser-	•
tafein.	164
Bermischte Gegenstände.	
I. Über die Bildung der Forstbeamten; neben- bei einige Worte über das von mir errich-	,
tete Forstlehr:Institut, von Laurop. II. Über die höchste Baumgattung auf der bis	167
ist bekannten Erde, nebst einigen Bemer- kungen dazu, aus beutschen Wälbern gezo-	/ ¿
gen. Nom Oberförster K. Slevogt. III. Ein merkwürdiger zahmer Kastanien-	178
baum.	385
IV. Der Oberforstmeister von O.	186

SE.

Ueber das Heilungs : Vermögen des Rothund Schwarz Wildpretts bei erhaltenen Schufwunden.

Daß der Mensch in dem Naturstande weit starter und gesunder ist, als die Generationen, welche — ben Civilisation und den hierand hervorgegangenen Abweichungen von diesem Naturstande — dermalen in gesellschaftlichem Bande leben, ist ein Erfahrungsschaft, welchen alle große Reisonde, die das menschliche Wissen nicht blos mit noch nie gesehenen Ednsdern und Zonen, sondern auch mit Naturs und Menschen und Bonen, sondern auch mit Naturs und Menschen bereicherten, bestätigen. Mit hoher Verwunderung bemerkte der Enwyder, welcher jest schon mit einem Seere von Krankheiten und körperlichen übeln umlagert ist, wegen beren Benennung er oft

in Betlogenheit gerath - ben ber Entbedung von Otahan so außerst wenige Krankheiten unter ben bafigen Bewehnern , und 'mit Erstaunen nahm man gewahr, wie leicht und schnell die Verwundungen dieses Matur - Bolkes sich gleichsam von felbst heilten. — Allein auch ber robe Maturmensch — Bilde — die Nationen, welche noch so biätetisch und genügsam find, konnen ihre Reproductions. Rrafte, ihr Soilungs- Vermögen mit jenem ber Shiere nicht vergleichen. Aufmerksame Beobachtung des Thierreichs führt Phanomene uns zu, ben welchen man das Thier, wegen seiner herrlichen Naturfräfte, wegen seines köstlichen Bluts, wegen der besondern Fürsorge der Vorsehung gleichsam beneiden sollte, inbem es namlich im Stande ift, fich von den schrecklichsten Verwundungen, welche ber menschlichen. Dr. ganisation unvermeiblichen Tob und völlige Zerfice rung bringen murben , ju beilen. Gegan diefen Ubgang an Reproductionstrafe und Seilunge Wermogen hat die Borsehung dem Menschan eine künstlichère und vollkommenere Organisation des Körpers und jene Denkkraft: verliehen, durch welche er frenlich, nicht ohne viels: Misgriffe sich leichter von ausfen her füllfe zu verschaffen weiß, wo innere Natur-Kraft ihn verläßt. Bielleicht ist es einer späteren Chirurgie und Seilkunde — die wir jest schon mit fo raschen Schritten vorwarts schreiten seben - vorbehalten, jenen Mangel — in so weit es nämlich unser organischer Körper zuläßt — zu erseßen. — Se einfacher, je weniger künstlich zusammengesett nämlich der Körper ist — dessen Lebens: Princip gleichsam in jedem Gliede seiner Zusammensetzung vertheilt liegt, in desto größerer Thätigkeit zeigt sich Reproductions: Kraft und Heilungs: Vermögen. In ihrer bewundernswürdigsten Fülle erscheint daher auch diese Natur: Kraft in dem Insectenreiche. Dem Krebse wachsen die ausgerissenen Scheeren wieder, und der Landschnecke sogar die verloren gegangenen Köpfe. Ie höher wir in dem Thierreich hinaufsteigen, desto mehr nimmt dieses Heilungs-Vermögen, dieser kräftige und bewundernswürdige Widerstand der Lebenskraft ab. —

Meine Absicht ist es nicht, das unübersehbare Gebiet der organisirten Körperwelt zu umfassen, um merkwürdige Spuren von Seilungsvermögen in dersselben aufzusuchen und ins Licht zu ftollen. Meine Liebhaberei für die Jagd, mit welcher ich meine freien und Feierstunden ausfülle, wenn keine andere Geschäfte oder das Wetter mich abhalten, hat mir Gelegenheit gegeben, manche nühliche und angenehme Erfahrung zu machen. Ich bereue keine Stunde auf diese Art verleht zu haben. Theils erfordert meine Gestundheit eine starke Wewegung, theils ist mir diese Art von Berstreuung in großer,

freper Matur, gewiß in ökonomischer Sinsicht, wohlfeiler gekommen, als wenn ich meine freien Stunden am Spieltische ober in großen Städten jugebracht Einen Theil des Tages, wenn teine Gehåtte. fcafte mich binben, ber Matur gewibmet, um fpaterhin den Genuß eines friedlich stillen Sauszirkels ju haben, gewährt ber Seele und bem Rorper Er-Diese meine Jagbliebhaberen machte mich bolung. schon in frühern Jahren auf die munderbaren Berheilungen ber gefährlichsten Schufwunden ben dem Roth = und Schwarzwild aufmerksam. Rächst dieser angenehmen und interessanten Jagdbeschäftigung fehlte es mir nicht an eigenen Unglücksfällen, als zerbrochenen Gliedern und empfangenen Schufwunden, welche mich mit würdigen Mannern, die mich zu heilen die Gute hatten, in Verbindung festen, wo bey ben natürlichen Unterhaltungen über medicinische und chirurgische Gegenstände, eine gewiffe Vorliebe ju diesen Wissenschaften in mir rege murbe, beobachtete und sammelte in der Folge mit Gorgfalt, Erscheinungen seltener Beilungen ben Thieren, und fand sehr oft die oben angeführte Reproductionskraft und Beilungsvermögen, besonders ben dem Boch= ober Großwildprett. — Ich theile einige dieser Bemerkungen bem Leser mit, und zweiste nicht, sie werben, sowohl bem vernünftignachbentenben Jäger, der sich über ben gewöhnlichen Mechanismus zu dem

Wissenschaftlichen seiner Bestimmung erhebt, als auch dem bloßen Liebhaber der Jagd, so wie überhaupt jedem Freunde der Natur, reichen Stoff zu mancherlep Beobachtungen und Erweiterungen seiner Kenntnisse darreichen. —

In bem Monat September bes 1791er Jahres erlegte ich einen fehr ftarken Behnter. Bekanntlich pflegt man ben rein gewaschenen Birfcmagen, mit -Rartoffeln gefüllt, ju genießen. Einer ber anmes senden Jäger nahm ben Magen, und indem er im Begriffe mar, das Außere des Magens ju reinigen, fühlte er in dem Magen einen festen runden, losen Körper. 3ch ließ in meiner Gegenwart ben Magen öffnen und fand eine 13 Loth schwere Rugel. Im Magen felbft, so wie in ben rein gewaschenen Seiten bes Magens fand sich nicht die geringste Spur bes Sousses mehr. — Man findet wehl oftere ben gabmen Thierarten frembe Korper in bem Magen j. B. Magel, Messer, Nadeln 2c., allein diese sind nicht gewaltsam bahin gebracht, auch kennt man bie manderley fdredlichen Folgen einer Schufwunde, Brand, Eiterung u. f. m. um fich zu überzeugen, wie viel leichter jede andere Art von Verletzung burch die Matur geheilt werben fann.

Im Monat August des 1788er Jahres schoß ich gleichfalls jenseits bes Rheins einen sehr starken Hirsch. Der Hirsch prangte mit einem vortrefflichen Sehörn, hatte 428 Pfund an Gewicht und gehörte zu den feistesten Gebirgshirschen. Benm Zerlegen bemerkte man, daß der eine Schlegel — der rechte — weit stärker als der andere war, im Sewicht wurde der Ubstand noch auffallender — er hatte 8 Pfund mehr.

Der Roch verlangte biefen Schlegel vorzugsweise, und ich gab ihm auf, mich dann zu rufen, wenn er ben Schlegel zu verbrauchen gebächte. Roch, ein Frangose, bestemmte dieses Stud zu einer falten Speife, ju einem Gericht à la Daube, nach ber Kunstsprache der Küchenkunstler. Der Knochen muß daben funstlich ausgelöset, und das darin befindliche Wildprett gang bleiben. 3ch wohnte biefer Operation ben, und mußte über ben Born bes Rochs lachen, ba der Knochen burchaus feiner Gewandtheit und Kunst nicht gehorchen wollte. Da ihm also bas Ublösen nicht gelang, so follte nun ber Sirschschlegel ju Ragouts verwendet werden. Ich ließ den Echle gel, an welchem nichts burch bie außere Berührung zu bemerken war, zerlegen, und fand den großen Kneden (os femoris) gegen den naturlichen Bustand ohngefähr 4 Zoll lang dreymal so stark, als er senn soll: die 4 Zoll lange Knochenstrecke aber von gang hochrother Farbe. Borfichtig murde ber Knoden gespalten und im Mark ein harter Körper bemerkt. Als endlich der Knochen sich theilte, fand

ich in demselben eine starke, höchst unmerkar zerschlagene Büchsenkugel. Diese lag in einer selbstgebildeten kleinen Söhlung, ohne irgendwo an e oder
festzewachsen zu seyn — und aus der kleinen Kapsel
sloß ein sehr reiner weißer Saft, gleich dem Gliedwasser. Die Hirschhaut wurde nun herbeigeholt, allein an der ganzen Decke war nicht die geringste
Spur einer alten Verwundung zu sehen, so wie auch
das Wildprett des Schlegels keine Verwundung bemerken-ließ.

Bahrscheinlich hatte dieser Hirsch schon als Kalb diesen Schuß erhalten, und sich so allein durch seine innwohnende Naturkraft, wenigstens ohne chirurgische Hülfe, geheilt.

Der vormals Fürstlich Leiningische Oberförster Becker zu Hopstetten ohnfern Kaiserslautern, besaß, in Weingeist aufbewahrt, ein Rehbocherz, bessen Spiße von einer Augel nicht nur verwundet, sondern in welchem die Augel verwachsen war. Halb war die Augel — der Stärke nach von einer Augelbüchse — sichtbar, halb aber verwachsen. Die Verwunsdung befand sich einen Fingerbreit oberhalb der Herzssiße. Ich habe dieses arme, nicht durch Liebe zerzrißne, Herz öfters zu sehen Gelegenheit gehabt.

Anno 1768 den 7 October erlegte der Gr. Graf Georg Albrecht von Erbach Fürstenau in einem Gräft. Erbach Erbachischen Forst einen bedeutend star-

ten Birfc. Diefer Birfc, theils wegen feiner Starfe, theils durch 2 febr kennbare Stud Bilbprett, welche er stets ben sich hatte, wurde den 4ten October in ber Frühe von besagtem Grn. Grafen mge-In der Machmittags - Stunde warb ber Hirsch angehets, einige sehr gute und fluchtige Birschunde verfolgten ben Birsch burch ben Zeller-Königer = Billbronner - und Bronnerthaler Forft; fpat in der Racht kamen die hunde auf das Forsthaus Eulbach zurud. Um anbern Morgen wurde ber Graft. Erbach Erbachische Wildmeister Beil benachrichtigt, daß Erbachische Schweißhunde einen angeschofinen Sirsch ohnweit Lautenbach über ben Main gesprengt. Bahrscheinlich, mar es ein Spef-Es ift eine bekannte Sache, bag ber sarter Hirsch. angeschofine Brunfthirsch seinen Sommerstand aufund wo möglich zu erreichen sucht. Den 7ten October in der Fruhe begleitete ber Bilbmeifter Beil ben Brn. Grafen von Fürstenau auf ben Birschgang. Schon auf der Treppe des Jagdhauses hörten sie auf eben demselben Fleck wo der Graf, einige Tage vorher den starken Sirfc angeschossen hatte, einen Birsch anhaltend schrenen. Mit bem anbrechenben Lag, ftanden bende Theile auf Schusweite von ein= auder. Die Auszeichnung des Wildpretts bestand darin, daß das Thier außerordentlich klein, das Kalb aber sehr start und von sehr dunkeler Farbe war.

Der Wildmeister Seil, ein sehr geübter Jäger, ben die Natur mit einem vorzüglich guten Auge begabe hatte, versicherte den Grafen, daß dieß der nämliche Hirsch sen, den er vor wenigen Tagen angeschoßen. Dießmal traf der Schuß besser, der Sirsch stürzte wenige Schritte vom Anschuß zu Boden. Wie sehr erstaunte der Graf, als er wirklich in dem erlegten den früher angeschweißten Hirsch erkannte. Der Schuß vom 4ten October hatte den Hirsch durch die benden Blätter durch und durch getroffen. Der Epter quoll aus der alten Schußwunde und hatte auf benden Seiten, das Haar ab mid die Haut angessesen.

In den Jagden des Hrn. Grafen von Solms Laubach trug sich folgende seltene Erscheinung einer glücklich verheilten Schuswunde zu. — Beynahe ein halbes Jahrlang gieng die Sage, der wilde Jäger oder gar der Teusel gehe im Walde. Holzmacher, Köhler und Waldbauern konnten kaum ihre Angst überwinden. Endlich gelang es dem jetigen Oberziger Bommersheim in Gonterskirchen, den wilden Jäger zu hören. Ein ganz sonderbares Geröchel und Pfeisen könte aus dem Dickicht hervor. Bald nachher zeigten einige andere Revierförster an, daß sie den Teusel zwar nicht gesehen, aber ganz deutlich gehört hätten. Sie gestanden ein, daß besonders ben Nacht der Ton auffallend unangenehm sen, und

daß fie Poltern und Rrachen der Afte bemerkt hatten, wenn fie auf ben Baut losgingen. So dauerte diefe Sage, bis Ende Septembers biefes Jahrs fort. In einem regnerischen Tage borte Bemmersheim nabe ben fich in einem Dickicht ben ermähnten Ton. Er fam mit jedem Schritte naber und jest klarte fich Bommersheim bemerkte ein Stud die Sache auf. Schmalmild, welches, mahrend es fich agte, fonberbare Grimmaffen sowohl mit bem Geag, als mit den Hugen und Kopf machte: Plößlich aber hob es ben Ropf in die Sobe, gitterte am gangen Rorper, streckte unter schrecklichem Röcheln, Pfeifen und Stöhnen Sals und Ropf gegen himmel. Erft nach mehrern Gefunden ließen biefe Sone nach. Ropf, Sals und Körper nahmen die gewöhnliche Stellung an und eine kleine Beile nachher fette es fein Geag wieder fort. Gine geraume Beit betrach. tete und beobachtete Bommersheim biefe fonderbare Erscheinung, mehreremale bemerkte er biefen gleichie fam gichterischen Zuftand des Thiers, bis er es endlich burch einen Schuß zu Boben ftredte. - Rach get. nauer Untersuchung fand fich folgendes mertwürdige Phanomen. Dem Schmalthier wurde hochst wahre? scheinlich als Kalb burch eine Augel bie Gurgel burch. schopen und zwar nabe an den Kinnbacken, ganz nahe unter dem Gurgelknopf. Die Bunde mar geschlossen, allein nur durch zwei ganz bunne weiße

durchsichtig häute. So oft nun die arme Kreatur den Kapf und Hals um etwas zu tief zur Erde fenkte, sielen die feinen Häute zusammen, und verwirsachten ein lautes Pfeisen; war die Portion des aufgenommenen Geäßes etwas zu dick, oder zu wenig zermalmt, so sperrte sich der Brocken in dem Schlunde und veranlaste jedesmalen eine Art von Erstikken. Nur mit gewaltsamer Anstrengung gelang endlich das Durchrutschen des Geäßes. Diese Anstrengung, verbunden mit der jedesmaligen Tedesangst, brachte die wirklich fürchterlichen Tone hervor: Übrizgens war das Thier gut verfärbt, so wie von Leib und Wildprett sehr gut.

Das Factum wurde mir durch zwei andere, sehr glaubhafte Gräfliche Revierförster gleichfalls erzählt, und durch den Gräflich Solmsischen Reg. Rath Herrn Seit, welcher lange Zeit die Gurgel in Weinzeist aufbewahrt hatte, mehrmals bestätigt.

Eine nicht minder merkwürdige Verheilung einer Schufwunde zeigte sich in derfelben Gegend.

Der Solms Röbelheimische Revierförster Zimmermann in Eimershausen, erlegte im Winter, ben Macht, ein vierjähriges Schwein, welches 315 Pfund schwer war. Den andern Morgen bemerkte er an der rechten Seite des Thiers, in den Flemen, aberhalb der sogenannten Bauchlaaben, einige Fäusste dicke Auswüchse, wie sett gewachsene Schwämme.

Als ber Forfter mit bem Aufbruch beschäftigt mar, konnte er bas Gescheid trot der ftarkften mftrengung nicht berausbringen. Diefer auffallente Wiberfiand veranlaßte ihn der Ursache naher nachzuforschen, wo er benn eine gangliche Bermachsung bes Gescheibes ober ber Darme fand. Mit bem Meffer in ber Sand trennte er die vorliegenden Darme von dem Bordertheil des Körpers, und kam sogleich auf zwen ober dren eingeheilte Pfosten, die Darme maren schwarz. und steinhart. Je tiefer er die Ginschnitte machte, besto mehr Bley und besto mehr zerschoßene und verhartete Darme fanden fich vor, und fo fcnitt er aus ben verharteten Bermundungen 6 Stud Pfosten und eine Lauf - ober Roll - Rugel. Die Bauchhäute und die Schwarte maren durchschen; die Schwämme ober Knollen, welche aufferhalb des Leibes lagen, waren burch bie Offnung bes Schusses heraus getrettene, brandig gewordene Darme, die sich durch die Beit, ju biesen monftrosen Gestalten umgeschaffen hatten. Das Ochwein war übrigens fehr feift, und nach der Unficht des Försters war es unbegreiflich, wie sich das Thier erhalten oder verheilen konnte. Die verharteten Darme in und außer bem gewöhnliden Lager berfelben hatten eine Ochwere von g Pfund, ja fogar die Exfremente (die Loofung) hatten fich in bem gerrignen Gescheibe gleichsam verfteinert.

Im vorigen Herbst den 12ten October 1809 hatte ich für einen Jagdfreund die schöne Freude im Eberbacher Fotst — Wimmersbacher Unterforst einen 16er zu erlegen. Dieser Hirsch war der stärkste von Leib, den ich je zu sehen Gelegenheit hatte, — er wog 387 Pfund troß dem daß er ganz abgedrünstet war. Revierförster Morgenthaler ersuchte mich, als er den Hirsch in Eberbach aufbrach, eine seltne ganz geheilte Verwundung zu beobachten. Ich fand auch nach genauer Untersuchung folgendes:

- a) an der aussern Decke oder Haut keine Spur von einer Verletzung;
- b) rechts und links an den Bauchhäuten auf jeder Seite zwen ganz weiße cicatesirte Flecken, rund und sichtbar durch eine Kugel durchlöchert.
- o) der Magen war gleichfalls durch und durch geschoffen, denn die bemerkten weißen Flecken an
 demselben bewiesen nicht nur die Sache, sondern die Magenwände waren auch an benden
 Stellen so dunne wie Goldschläger-Blättchen.

Wenn einige Leser an der Möglichkeit solcher Verheilungen zweifeln sollten, weil eine Verwundung des Magens, besonders durch eine Augel, für unheilbar ben dem Menschen angesehen wird, und wenn die hier angegebenen Kennzeichen der Verwundung des Magens bezweifelt werden wollen, weil man keine Spur des Schusses mehr an den äußeren Theilen wahrnahm, so bitte ich zum Beschluß nachstehende aus persönlicher Erfahrung geschöpfte Erzählung. zu beherzigen.

Der Gräsich Reuß: Geraische Forstmeister Frhr. von Wandenbach zeigte mir im Jahre 1789 den in Weingeist aufbewahrten Magen eines im Spätherbst angeschossenen Schmalthiers. Der Magen hatte 17 vollkommen verheilte und vernarbte Wunden, 13 Stück Schrot, No. Null und 2 waren sehr sichtbar in die benden Wände des Magens vertheilt, hie und da bemerkte man noch Spuren von Entzündung; im Magen lagen 4 Stück ganz lose Schrotkörner.

Dieses Schmalthier wurde im Herbst 1788 bep einer Klapperjagd auf Haasen von einem fremden Cavalier, welcher der Haasenjagd beiwohnte, angesschoffen. So hart und schneereich der Winter in jener Gegend war, so gut hatte sich dieses Thier ausgeheilt. Haut und Wildprett waren ohne Zeichen von Verkümmerung. Im Monat Jupp wurde est zur Hoshaltung eingeliefert.

Rarl, Fürft ju Leiningen.

II.

Merkwurdige Heilfraft eines Hirsches.*)

Es fehlt nicht an ben auffallendsten Beispielen von der außerordentlichen Reproduktions und heilkraft bes thierischen Körpers; das Wild zeichnet sich darin vorzüglich aus, wahrscheinlich, weil es noch im Urstande-lebt, und seinen natürlichen Trieben, wenn nicht immer, doch häusig folgen kann. Die gefährlichsten Wunden heilen nicht selten bei ihnen vollskommen und selbst von denen, die für durchaus tödtlich gehalten werden, bleiben oft nur leichte. Spuren zurück. Bisweilen gränzen diese Thatsachen an's Unglaubliche; Schüsse durch die edelsten inneren Theile, die Verstümmelung ganzer Glieder u. s. w. hat man schon ohne alle menschliche Beihülse von selbst genesen sehen.

D. D.

^{*)} Von dem Herrn Kammerherrn und Forstmeister v. d. Bord ju Gunzelhausen eingefandt.

Ein merkwürdiger Vorfall trug sich vor ungefähr 2e Jahren im Fürstenthume Unsbach zu. Die Leber eines in der Aid auf dem Revier Schwaningen erlegten Feisthirsches wurde zubereitet und aufgetrasgen; beim Vorlegen traf das Messer auf einen sehr harten Körper, man untersuchte den Umstand und schneibet einen großen Latten-Nagel heraus, von dem äußerlich nichts zu sehen war. Der Kammersherr von F***, der gegenwärtig war und auch den hirsch erlegt hatte, versichert, nie einen feisteren geschossen zu haben, und zeigt den merkwürdigen Nagel noch jeht.

Wie erklären wir uns diese außerordentliche Erscheinung und vorzüglich das vollkommene Wohlbefinden des so gefährlich verwundeten Thieres? Naturforscher mögen darüber entscheiden, wenn sie können!

Körper in jene Leber kam. Damals war die Wildsbahn sehr bevölkert; die Landleute hüteten ihre Akster und Wiesen bei Nachtzeit gegen das Nothwild, durften auch zuweilen blind feuern; diese Erlaubniß wurde manchmal mißbraucht und das Wild mit Steinen, Glasscherben und bergl. mehr verwundet; wahrscheinlich kam der fragliche Hirsch auf die Art zu dem Nagel, den er schon manches Jahr mit sich herumgetragen haben mochte.

MI.

Die Hackwaldwirthschaft des Reckarthales und Obenwaldes, von Herrn Finanzministerials und General-Forst-Sekretair Fischer in Karlsruhe.

(Befoluß.)

Fehler und Migbräuche in dieser Wirthschaft.

So wie keine Wirthschaft sobald von Fohlern frei wird, besonders wenn Habsucht und Vorurtheile vieler Individuen in das Spiel kommen, so haben sich auch in der Hackwaldwirthschaft bis in die neueren Zeiten, wo sich die Forstwirthschaft mit Riesensschritten ihrer Vollkommenheit näherte, noch einige Fehler und Mißbräuche erhalten, welche die Locals Forstbehörden troß vorliegenden Verordnungen nicht ganz beseitigen konnten. Wir wollen die vorzüglichesten einer kurzen Vetrachtung unterwerfen.

1) Ein großer Birthschaftsfehler ift es, daß in ben Sackwaldungen ber Gemeinden und Privaten entweder gar keine oder nur äußerst wenige Stanbreißer und diese zwar lediglich auf ben höchsten Bergrücken an Stellen, wo sie nichts nugen konnten, übergehalten wurden. Für die ehemals Pfalzischen Gegenden, in welchen fich bei weitem ber größte Theil der Hadwaldungen befindet, liegen von der guten Pfälzischen Forstordnung von 1711 an bis hierhin mehrere Verordnungen vor, welche das Überhalten einer angemessenen Anzahl Standreißer zum Theile bei Strafe anordnen; die Forstbehörde hat sich auch ausweislich ber Acten, welche ich als ehemalig fürstlich Leiningischer Forstbeamter bei dem Forstamte Mosbach und als nachheriger Forstdepartements=Referent genau kenne, die möglichste Mühe gegeben, diese in Bollzug zu setzen, allein es war gegen den Starrsinn und die Vorurtheile der Baldbesiger, welche durch das Überhalten der Standreißer ihren Getraideban beeinträchtigt faben, die Unzweckmäßigkeit ber Standreißer in diesen Waldungen fest behaupteten, und daher immer bei allen Landesbehörden querulirten, so wie auch wegen öfterer Collissonen der Forfibehörden mit den übrigen Civilbehör= den, welche ihre Amtsuntergebenen in ihren para= doren Behauptungen oft unterstüßten, nichts auszurichten.

Sirthschaftssehler mehr Fostigkeit angewendet, und es steht zu etwarten, daß derselbe in dem Umfange des Großherzogthums Baden ganz besettigt werde, nachdem ünkerm 21ten Februar 1810 eine sehr gesmessene Wererdnung erlassen wurde, welche den Forstbeamten das Überhalten von Lafreideln und Standbäumen überhaupt und insbesondere auch hinssichtlich der Hackwaldungen tinschärft.

Es kann zwar nicht in Abrede gestellt werben, daß das übergehaltene Oberholz in den Hackwaldunsgen dem Getraidsbau einigermaßen nachtheilig ist, als lein der Nachtheil ist nicht sehr beträchtlich, wie diesses die Domikkenwaldungen beweisen, in welchen seit langen Jahren Oderholz den erschienenen Versordnungen gemäß übergehalten wird.

Das Holz ist überdieß bei der Hackwaldwirthschaft die Haupenutung und das Getraide mehr Nebennutung, und es ist sohin nicht abzusehen, warum der geößere Gewinn, welcher durch diesen Vehler bei einer 15:— 20jährigen Holzproduction verlohren gehen kann, dem geringen Verlust an Getraide bei einer nur zweisthrigen Erndte aufgeopsert werden sell.

Daß das Überhalten von Standreißern und Saamenbäumen in den Hackwaldungen nicht erforderlich, Baß: es unnütz sey und daß sich Miederwaldungen ohne natürliche und kinstliche Besachung durch Stock und Wurzelausschlag ewig verjüngen, wie die Hackwaldbauern und ihre pseudo forstverständigen Wortführer behaupten, hiervon wird sich mit mir ein wahrer Forsmann durchaus nicht, überzeugt halten, obschon diese Behauptung hinsichtlich der Niesderwaldungen im Allgemeinen un einem unserer berühmten und sehr scharfsunigen Korstgelohrten, dem vorstordenen Würzburgischen, Oberförster Slevogt einswehl in den Forstrügen- vor Theil Seite 22 und 23 einen warmen Vertheidiger fand, wo die Siegenschen Hauherge und Odenwäldischen Hackwaldungen zum Belege desse angeführt wurden.

Ich halte mich berechtigt zu glauben, daß wegen Mangel des Besagmungsholzes der umherwuchernde Hasselstrauch in den meisten Hackwaldungen die nüßelichere Eiche verdrängt hat, und verliere kein Wort weiter über diesen einer weiteren Ausschhung wohl fähigen Gegenstand.

2) Der Holzucht außerst nachtseilig ist das geflissentliche Abbrechen ber Loden, welche aus den
Stöcken und Wurzeln beib nach dem Siebe wieder ausgeschlagen haben, und welches die Hakmaldbauern sowohl im ersten als zweiten Sommer bes Getraider baues zu Beförderung besselben bewirken. Dieses schädliche Verfahren wird hier abtoklen genanntz weil nach der hiesigen. Mundare eine Stacklade Tolle heißt. Auch hiergegen liegt das Strafgebot vor, daß die, ehleren Hollerten von dem Abtollen (Entloden) verschent werden mussen, allein bei der strengsten Aussicht ist es nicht zu hindern, daß mit dem außerorts exlaubten Entloden der Hesselsöcke, welcher Hollart hierdurch immerwährend entgegen gewirkt wird, nicht auch die Eichen- und Virkenloden abgeboochen werben.

Freilich ist der starke Loden: Ausschlag dem Getraidebau sohr hinderlich, dieses kann aber hadurch
gemindert werden, wenn die Loden unten am Stokke so unwunden werden, daß sie sich nicht ausbreiten und das Getraide sehr beschatten konnen, sondern ganz enge und gerade in die Sohe wachsen mussen, welches von vernünftigen sorgsamen Landleuten
kfters beobachtet wird.

manen-Hackmaldungen ist unter der abenerwähnten festgesetzen Modisication, daß nämlich badselbe nur sweit Statt sinden darf, als der Polishauer auf dem Boden stehend mit der Holgart reichen kann, schon schältlich, und ist es um so mehr, wenn wie es oft geschieht, noch ercedirt wird; es sollte durchaus nicht gedüscht merden, denn in der geringen Anzahl und in der Boschaffenheit, wie das Oberholz hier übergeshalten wird, können seine Kronen niemals dem Gettalbebau einen besonders großen Nachtheil zuziehen.

traibebau senn mag, so nachtheilig ift es sicherlich der Holzucht, da ein großer Theil der Stöcke hierdurch zum Wiederausschlage untüchtig gemacht und vieles Obersholz entweder gänzlich verbrennt, oder in seiner Vezgetation sehr gehemmt wird. Zwar behaupten Viele, daß durch diese Verhinderung des Goockausschlages desto mehr der bessere Aurzelausschlag an den mißhandelten Stöcken bestördert und gleichsam erzwungen werde, dieses kann aber nicht unbedingt als ausgemacht angenommen werden; der wertige Wurzelausschlag, der von jüngeren Stöcken erfolgt, scheint kein Ersaß für den Stockausschlag zu senn, der ohne diese Mishandlung der Stöcke in größerem Muaße hätte erfolgen könnon.

Eine sorgsame Direction des Feuers beim Sackwaldbrennen, wahnech die Heftigkeit des Brandes und insbesondere das Verbrennen der Stocke und Standreißer verhaltet wird, ware daher zu Beforderung einer besseren Golzproduction sehr zu empfehlen.

Grünbe

für die Beibehaltung diefer Birthschaft.

Wenn überhaupt die erwähnten Ercesse und Fehler vermieden werden, und die beschriebene Bewirthschaftungsart mit beständiger Rücksicht auf die Regeln der Niederwaldzucht und auf die möglichste Erkeichtetung des Getraibebaues eingehalten wirt, so liefert die Hackmaldwirthschaft den Bewohnern der bezeichneten Gegend auf einer und derselben Fläche zwei unentbehrliche Lebensbedürfnisse, Brennholz und Brod, und ferner noch die Nebennutzung der Lohrinde für Gewerb und Handel, wie auch der Vieheweide und gewährt sofort Vortheile, welche die Land- und Forstwirthschaft, jede auf einer ihr besonders eingeräumten Fläche auf diesem Terraine, vielleicht nicht darbiethen würde, wenn nämlich diese componirte Wirthschaft purisseirt werden wollte.

Die Purification scheint auch schon von der Natur untersagt zu senn. Der landwirthschaftliche Unbau murbe auf bem aufferst steilen mit Felsenmaffen aller Größe überstreuten Terrain, welches die Sacwalbungen dermal noch einnehmen, nur mit ungeheuerer Muhe und Unstrengung Statt finden ton-Der Gebrauch des Pfluges und Zugviehes ware unjuläßig. Der Dung mußte in Korben auf dem Ropfe ober Rucken Stunden weit durch gabe Bergruden hinangetragen metben. Hätte berselbe einmahl seinem 3mede entsprocen, ware ber Boden in einen höheren Grad von Urbarkeit gekommen, fo wurde ein gewöhnlich starber Regen, noch mehr aber heftige Regenguffe, welche in den fraglichen Gebirgsthalern nicht felten eintreffen, bald bie beffere Erbichichte megipublen, und benfelben wieder gang

steril machen, und der Landmann wärde sich sohin hierauf ein kärglich zugeschnittenes Stückhen Brod erwirthschaften, welches er hingegen im größeren Maaße mit anderer Hände-Arbeit am Nockarslusse, nämlich durch Holzbauen, den Holztransport, Holz-handel, Schiffarth ze. zc. erwerben kann, wenn er bles nebenbei und ohne den ungeheuern Auswand von Mühe und Zeit Hackwälder haut.

Es spricht ferner der dermalige Zustand der Bevölkerung dieser und der angrenzenden Gegend gegen
die Purisication; durch sie würde das Verhältniß der Holzproduction zur Consumtion gestört, indem nun
die der Landwirthschaft eingeräumte Fläche Holz zu
produciren aufhören, und keinen weiteren Beitrag
zur Consumtion liesern würde. Es dürfte selbst in
dieser Waldgegend bald ein drückender Holzmangel
entstehen, und der auf dem flachen Lande am Ausslusse des Neckars bereits eingerissene Mangel
würde in einer höhern Progression Platz greisen, da
vieles Holz dorthin verführt wird.

Es ist überdieß ein noch nicht aufgetösetes Problem, ob nach dieset Purification durch bessere forstwirthschaftliche Behandning, wie einige vordemonsstriren wollen, die Waldungen einen besseren Ertrag als die jest liesern werden, wodurch die bisherige Production, wo nicht überschritten, boch wieder herges

ftellt werden würde. Ich will es weiter unten versuchen, einige Züge zu deffen Lösung durch Aufstellung einer Erträgsberechnung der Hackwaldungen zu liefern, die zu ihrem Wortheile sprechen dürften.

In dem angegebenen Unbetrachte wurde früher, wo man an Einschränkung der damals allgemeiner gewesenen Hackwaldwirthschaft arbeitete, wahrschein- lich die Beibehaltung derselben im Neckarthale durch die erwähnte kurpfälzische Forstordnung von 1711 bestimmt, wo es im Artickel 19. heißt: "In denen dem "Neckar nahe gelegenen Wäldern aber, soll das Haks, hen gänzlich verbotten seyn, damit man desto ehre "wieder zu Brennholz gelangen möge, ausgeschies, den was bei der Stadt Eberbach, und "an andern Orten herkommlich, jedoch sols "des wie obgemeldt."

Späterhin kam die Aufhebung dieser Wirthschaft in dem ehemals Pfälzischen Antheil dieser Gegend noch einigemale bei den Landesbehörden zur Sprache, bei genauerer Untersuchung fand sich aber immer, daß dieses mit allen Localverhältnissen unvereinbarzlich ist. Auch in anderen Gegenden z. B. in Östzreich überzeugte man sich, daß die Aufhebung der dort eigeführten ähnlichen Wirthschaft in Gebürgssegenden für die Bewohner nachtheilig senn würde, wie dieses aus einer in dem neueren Forstmagazin von Franzmadhes 2tes Stück abgedruckten Kai-

serl. Östreichischen Berordnung von 1752. Seite 224 Nro. 5. zu ersehen ist. *)

Der lette Versuch zur Purification der Hackwaldwirthschaft geschah im Badischen vor einigen
Jahren auf Veranlassung des verstorbenen Oberjägers Breithaupt zu Neukirchen, welcher eine sehr
geringe Ertragsberechnung über die Hackwaldungen
im Neukircher Forst vorlegte, die wahrscheinlich von
einem entsernt liegenden District von schlechtem Bestande und Boden hergenommen und vielleicht auch
nicht mit gehöriger Genauigkeit angestellt war; dieso Bersuch siel ebenfalls nicht ganz entsprechend aus,
denn es fanden sich keine Abnehmer zu allen für die
ausschließliche Feldwirthschaft bestimmten Domänenwalddistricte um ben ausgemittelten Tax.

Aber nicht blos bei den Landesbehörden kam dieser Gegenstand zur officiellen Sprache, er gelangte auch zur Publicität. Der Verfasser des im neuen Forstarchive abgedruckten Kurpfälzischen Forstkalen-

[&]quot;) Auf dem ehemals Worder Defizeicischen Schwarzwalde in der Gegend von St. Blassen wird ein ähnlicher Wirthschafts-Betrieb auf Waldsichen: Schweinen genennt, mahrscheinlich von Schwenden, Schwanden, welches eine Waldrottung bezeichnet.

Derk und der Beiträge zur Geschichte des Pfälzischen Forstwesens, der längstverstordene Forstmeister Kruthofer zu Neukirchen erklärt sich im 4ten Bande
dieses Archives Seite 64. 88. und 90. im 11ten
Bande Seite 168 und folgende und im 12ten Bande Seite 23 und folgende am heftigsten gegen die Hackwaldungen und für ihre Abschaffung. Seine Meinung gründet sich aber in Voraussetzung der angezeigten ehemals weniger beschränkten Wirthschaftsfehler und mancher groben nun beseitigten Ercesse
auf den schlechten Bestand und den geringen Ertrag
dieser Waldungen in der früheren Zeit, wo man
sie noch nicht gehörig zu nüßen wuste; benn seine Nachsolger brachten sie erst successive in einen besseren Ertrag. *)

Mein mir freundschaftlich gewogener, sehr murdiger Lehrer, der Hr. Professor Medicus zu Candshut

^{*)} Von 1750 bis zu 1760 wurde das Gehölz auf den Morgen Hackwald um 4 fl. 5 fl. höckens 12 fl. nach einem Kar — hier und dort auch in eis ner Licitation verkauft; jest wird dasselbe oft um 100 fl. — 125 fl. bis 160 fl. versilbert. Es fällt in die Augen, daß das dis hierhin Statt gefundene Steigen der Holzs und Lohrindenpreiße nicht die alleinige Ursache dieser enormen Differenz seyn kann.

hegte in seinem Forsthandbuche gleichfalls eine nicht vortheilhafte Meinung von dieser componirten Birthschaft und ihrem Ertrage, kam aber bald von biesser Meinung wieder zurüste.

Ertrag der Hackwaldungen.

Daß die Hackwaldungen inzwischen im Verhaltnisse gegen andere Waldungen keinen geringen Ertrag liefern, werde ich nun darzulegen suchen. Ich werde die Ertragsberechnung nach der bisherigen Versilberungsmethode, nämlich der Versteigerung des Holzes auf dem Stocke, durch einige Belege, und dann nach dem ausgemittelten Naturalertrag aufstellen.

- 1) Im Jahre 1806 ertrug ein Morgen von 160 [Ruthen gut, wit Eichen Stockausschlag größetentheils und mit Oberholz bestandenem Hackwald im Neckarthale, eine halbe Stunde vom Neckar entzlegen, nach mittlerem Durchschnitte folgendes:
 - a) für verkauftes Unterholz. . . 107 fl.
 - b) für verkaufte Standbaume . . 7 fl.
 - c) Bodenzinns 5 fl.
 - d) Lanbacht
 - 1) 3 Gr. Heibekorn à 30 kr. . 1 fl. 30
 - 2) 2 Gr. Winterroggen à 45 kr. 1 fl. 30

Summa 122 fl.

und der jährliche Ertrag ist mithin, wenn man einer weicheigen Umtrieb annimms — 6 fl. 6 kr., welchen hier ungefähr dem Werthe von J. Klaster unaufgen machtem Buchenspälterholz gleich ist.

2) Ein mittelmäßig mit Eichen und Haffeln stark vermischt bestandener Morgen Hackwald in dem nämlichen District lieferte nachstehenden Ertrag;

				•			•				•	
a) für	verfa	uftes	Unterh	ali	} ;	•	•	79	fl.		
				• •						fl.		_
C) Bot	enzin	n5	•	•	•	•	•	5	fl.		•
) Lan					• • •	•			•		
	1) 3	Gr.	Buch	waißen	à	3 o	fr.	•	1	fL.	3 o	•
				terkorn								
	•			•	٠	_		-				-

der Jahrs-Ertrag ist demnach 4 fl. 39 kr.

3) Im Jahre 2807 ward von einem mit Eichenholz gut bestandenen Morgen Hackwald nachbes merkte Summe erzielt:

a)	für verkauftes	Dbet =	unb	Unterholz	126 fl.
b)	Bobenzinns	• •	•	• •	5 fl.
	Landacht, He				•

gen wie oben . . . e . . . 3 fl.

Summa 134 fl.

der jährliche Ertrag hiervon ift 6 fl. 42 kr.

L 30.34.0ft.

	4) Im	namlichen	Diff	rict warf	ein	mit. Sichen
unb	Haffeln	vermischt	SHP	mittelmä	fig .	bestandener
Sed	mald = M	dorgen folg	endes	ab :		. •

b) Bodenzinns. 5. fl.

c) Landacht 3 fl.

Summa BB ff.

oder jährlich 4 fl. 24 kt.

4) Über die Biehweide, für deren Gestattung, wie oben bemerkt wurde, hin und wieder Waidhaber oder eine Geldabgabe entrichtet wird, kann kein Geldanschlag geliefert werden, weil sie in den Domänenwaldungen sehr wechselt, und nur von wenigen Gemeinden und Individuen übernommen wird, welsche keine Waidsläche haben; es soll daher die Nachweisung über den Norwal-Entrag folgen.

Der Morgen Hackmald, welcher den für dieses Terrain relativ guten Boden hat, und dessen Bastand vorzüglich die Eiche nur mit wenigen weichen Holzarten melirt ist, erträgt in der ofterwähnten Umtriebszeit

1) feste Holz-Masse. . . 30 Kubikschuhe.

----2) das bis auf 1 Zoll dicke, ganzlich ausgeprügette Reifig, welches nie aufgemacht,
sonvern verbrenitt wird, würde aufgemacht an Wellen 2 Schuh lang-und

3 Souh im Umfange jährlich ab-	
werfen 10 bis 12 Stud	ŀ.
3) ber jährliche Rinben-Ertrag belauft sich	
im Durchschnitte auf 66 Pfu	nþ
getrocknete Lohrinde.	•
4) Im ersten Jahre nach dem Abtriebe	
des Holzes werden bei guter Ernde ge-	
wonnen an Heidekorn 6 Mal	et
5) im zweiten Jahr werden nach dem in	
dem Neckarthale eingeführten Getraide-	
maas der ehemaligen Reichpstadt Wim-	
pfen an Winterroggen erzielt . , 4 Malt	et,
Bill man auch diefen Getraide-Ertrag auf die some	
ichen Umtriebs : Jahre austheilen, so kommen a	uŢ
as Jahr — bas Malter Getraide zu 8 Simme	TH
erechnet	
a) Heidekorn 23 Gmr.	
b) Winterkorn	. ·
Summa 4 Smr.	r
6) Hiervon fallen im Ganzen nutbares	
Budmaizen : und Roggen : Geströhe ab	

Siervon fallen im Ganzen nutbares Buchwaizen und Roggen Geströhe ab 120 Gebunde und man kann, wenn man den Bund Stroh zu 12 Pfund rechnet, welche derselbe gemeinhin wägt, den jährlichen Stroh: Ertrag auf , 72 Pfund annehmen.

Aus diesen Ertragsberechnungen geht nun unumwunden hervor, daß die Hackwaldungen keinen geringen Ertrag liefern, und daß man nicht bemüht seyn soll dieselben eingehen zu lassen, sondern daß man vielmehr trachten soll sie noch mehr zu cultiviren und dort einzuführen, wo die Localität dazu geeignet ist.

Nach meinem Dafürhalten können sie in einen noch höheren Ertrag gebracht werden, wenn ferner dahin gewürkt wird, sie mehr mit Eichen und Birken zu bestocken, und wenn zu diesem Behuse nicht blos die bisher angewendete Saat, sondern auch die Bespstanzung Holzleerer Stellen eingeführt wird.

Gegenden, wo die Hackwald Wirthschaft eben so wohlthätig für ihre Bewohner senn, und die näm- lichen Vortheile, wie im Neckarthale gewähren würzbe, dürften sich wohl in den Gebürgen Süddeutsch- landes, besonders in dem Königreiche Baiern, in Österreich und in der Schweitz vorsinden, und ihre Einstührung dürfte dort nicht ohne guten Erfolg bleiben.

Ausgeschlossene Hadwaldungen.

Ehe ich diese Abhandlung schließe, muß ich noch der für den Forstmann merkwürdigen Bewirthschaftung dieser Niederwaldungen auf Ban : und Nupholikurz gedenken.

Das Oberholz, welches in denselben übergehalten wird, erlangt bei seinem sehr isolirten Stande, bei der kurzen Umtriedszeit des Unterholzes, bei seiner immerwährenden Exposition den Zugwinden, bei den Mishandlungen in dem Hackwaldbetriede und bei vizlen anderen widrigen Umständen jenen Grad von Nutbarkeit nicht, welchen das Standholz in anderen gewöhnlichen mit Oberholz vermischten Schlagholzwaldungen oder wie sich Neuere ausdrücken — bei dem regelmäßigen Compositionsbetriebe erreicht.

Diese Benutzungsart kann auch nie der Zweck seines Daseyns seyn.

Zu Rauholz ist dasselbe zu kurzschäftig und zu knorrig. Zu Rußholz wird der geringere und bessere nicht schabhafte Theil der gefällten Stämme vermendet; bei weitem der größere Theil wird aber in das Brennholz geschlagen. Eichenkern Baldungen giebt es äusserst wenige; das Bau = und Nußholzbes dürfniß ist sehr beträchtlich, und doch fehlt es nicht hieran.

Man erzieht es auf folgende Beise:

Wenn ein größtentheils mit Eichen bestockter schönwüchsiger Hackwaldbistrict sich dem Ziele seiner Abtriebszeit nähert, so wird entweder nach dem Ersfordernisse: für die Nachzucht des Bauholzes sorgen zu mussen, oder nach Erwägung anderer Vortheile,

Aus diesen Ertragsberechnungen geht nun unumwunden hervor, daß die Hackwaldungen keinen geringen Ertrag liefern, und daß man nicht bemüht seyn soll dieselben eingehen zu lassen, sondern daß man vielmehr trachten soll sie noch mehr zu cultiviren und dort einzuführen, wo die Localität dazu geeignet ist.

Nach meinem Dafürhalten können sie in einen noch höheren Ertrag gebracht werden, wenn ferner dahin gewürkt wird, sie mehr mit Eichen und Birken zu bestocken, und wenn zu diesem Behufe nicht blos die bisher angewendete Saat, sondern auch die Bespstanzung Holzleerer Stellen eingeführt wird.

Segenden, wo die Hackwald Birthschaft eben so wohlthätig für ihre Bewohner senn, und die näm- lichen Vortheile, wie im Neckarthale gewähren würsde, dürften sich wohl in den Gebürgen Süddeutsch- landes, besonders in dem Königreiche Baiern, in Österzeich und in der Schweit vorsinden, und ihre Einschrung dürfte dort nicht ohne guten Erfolg bleiben.

Ausgeschlossene Sadwaldungen.

Ehe ich diese Abhandlung schließe, muß ich noch der für den Forstmann merkwürdigen Bewirthschaftung dieser Niederwaldungen auf Bau : und Nutholz furz gedenken.

Das Oberholz, welches in denselben übergehalten wird, erlangt bei seinem sehr isolirten Stande, bei der kurzen Umtriedszeit des Unterholzes, bei seiner immerwährenden Exposition den Zugwinden, bei den Mishandlungen in dem Hackwaldbetriebe und bei vizslen anderen widrigen Umständen jenen Grad von Nutbarkeit nicht, welchen das Standholz in anderen gewöhnlichen mit Oberholz vermischten Schlagholzwaldungen oder wie sich Neuere ausdrücken — bei dem regelmäßigen Compositionsbetriebe erreicht.

Diese Benutzungsart kann auch nie der Zweck seines Daseyns seyn.

Zu Bauholz ist dasselbe zu kurzschäftig und zu knorrig. Zu Rußholz wird der geringere und bessere nicht schabhafte Theil der gefällten Stämme verwendet; bei weitem der größere Theil wird aber in
das Brennholz geschlagen. Eichenkern Baldungen
giebt es äusserst wenige; das Bau und Nußholzbedürfniß ist sehr beträchtlich, und doch sehlt es nicht
hieran.

Man erzieht es auf folgende Beise:

Wenn ein größtentheils mit Eichen bestockter schönwüchsiger Hackwaldbistrict sich dem Ziele seiner Abtriebszeit nähert, so wird entweder nach dem Ersfordernisse: für die Nachzucht des Bauholzes sorgen zu mussen, oder nach Erwägung anderer Vortheile,

welche der Diftrict bei bem Sochwaldbetriebe gewähren konnte, die Bestimmung ausgesprochen, benfelben jum Sochwald zu erziehen, ober er wirb, wie man fich im Medarthale ausbrudt, vom Saden ausgeschloffen. Bis jum Boten goten 100ten auch wohl 120ten Jahre hin erwächst hieraus ein ichoner Soch malb von langschäftigen Gichen, welde in diesem Alter einläufiges Bauholz von verschiebener Starte ju Schwellen, Durchzugen, Balfen, Pfoften, Mauerlatten und Sparren abgeben. Stamme, welche auf 45. 50 Schuh Länge beschlagen 10 bis 12 Boll Durchmeffer haben, sind nicht felten, jene von 6 und 8 Zoll dicke und 36 bis 40 und 45 Schuh Länge die gewöhnlichsten. Das Auge bes Forstmannes, welches fich an ber Bobe biefer langschäftigen Gichen, an ihrem schonen Buchse weidet, und in ihren Kronen umberschweift, halt biefe Sochwaldungen für reine junge Kernwaldungen bis es auf den Boden herabsinkt, wo ihm am Fuß der Bäume die Spuren des Stockausschlages bemerklich Es entdeckt bort in verschiedenen Sohen von 1 bis zu 3 und 4, seltener zu 5 und 6 Fuß Ichadhafte Theife von 4 bis zu 8 und mehreren Zoll Breite, welche sich oft nur auf bie Rinbe erstrecken, selten bis in den Rern einbringen, und noch feltener von einer Fäulniß begleitet sind. Die Art des Zimmermanns gleicht bieselbe gewöhnlich bei bem Beschlagen aus, oder die Gäge nimmt sie mit einem unbedeutenden Verlust hinmeg. Das Bauholz von diesen eintäufigen Stämmen ift begreislich bester, als das Schneidholz von größeren kreutschnittigen Stämmen, und seine besondere Dauerhaftigkeit beurkundet sich aus alten niedergerissenen Gebäuden, von welchen gar oft noch brauchbares Holz wieder zu neuen verwendet wird.

Diefe Baldungen werden ausgeschlossene hackwaldungen, gemeinhin eber Bauwaldungen ge-Ihre Existen, scheinen fie nicht, wie man beinahe glauben follte, einem einmal singeriffenen Bauholzmangel zu danken zu haben; denn fie wurden schon sohr frühe methodisch auf die angegebene Beife bemirthichaftet, mo noch allgemeiner Golgüberfluß herrschte, und ihr Alter und Ursprung scheint fich therhaupt an jenes ber hachwaldungen genau anguidliegen. Es wird nicht uninteressant fenn, bier zu hören, was bas Eberhacher Weißthumsbuch von 1599 hierven fagt: "Soviel bann die Bauwaldun-"gen betreffen - heißt es - ist bis daber keinem "Burger noch Rathenemandten ober jemand an-"derst einiges Bauholz nicht erlauht worden ohne "Bermiffen eines gangen Raths, und obicon folder "gestält etwas bewilliget, barfs berjenige, bems veragunstigt, nicht seines gefallens niederfällen, sondern "mus warten, mas ihme durch einen Baumeister

" und noch einem aus bem Rath ober Gemeind aus-"gezeichnet sennb, auch barbei bis basselbig nieber-"gehauen zu verbauen wird, und so oft ein "Bauwald angegriffen, gleich von be-"nen Rauffmalben ein ander Stud bageigen abgestochen, auch wird zu verbauen von "etlichen nichts ausgeben, denn was felbft umfällt, " daher sie ein theils haben bergleichen auf etliche "Meil weegs nicht zu finden, ohnangesehen inner-"halb 20 Jahren eine gute Ungahl neue Baußer in-"und vor ber Stadt erbauet worden, dargn man "einem jeden Bolz genugsam geben; Uber solche "Balbungen bericht ber Rath allba, baf vor etlich "hundert Jahren die Stadt jum 3ten mahl abge-"brunnen, odaher ihnen viel Brief und Documenta " entzogen, aber hernacher wegen folder Balbung jund andern ber Stadt Freiheiten burch Ranfer "Ludwigen Anno 1300 *) ju Frankfurth Sam-"stag nach Valentini sie gnädigst wiederum pri-"vilegiret und befronet, wie auch hernach alle "Pfalzgrafen und Curfurften sie gnädigst beschir-"met, darüber die Stadt uffzuweisen, auch über

^{*)} Soll wahrscheinlich 1330 heißen, in welchem Jahre Ludwig der Baier ohne Nebenbuhler die Kaiserkrone behauptete. Im Jahre 1300 regierte noch Albert I. von Orsterreich.

"obvermeldte Waldung, sonderbare uralte Lägerbü"cher in handen, darinn ein jeder Wald nachfol"gender gestalt in specie gemelt wird 2c."

Diese Walbungen liefern denselben Ertrag und gewähren die Northeile als die aus dem Saamen aufzgewachsenen Sichenwaldungen von gleichem Alter und Bestand, nur scheinen sie nicht für eine höhere als die angegebene Umtriebszeit und zur Benützung auf stärkeres schneidbares Bau- und Nutholz geeignet zu senn.

Nachträglich muß ich endlich noch eine Art Sactwaldwirthschaft flüchtig berühren, welche an einigen Orten in der Grafschaft Erbach mit Nadelholz Statt Die Landleute faen dort bbe gewordene Wald - oder sehr entfernt liegende unfruchtbare Feldflächen, welche bei bem ununterbrochenen landwirth. schaftlichen Betriebe ihre Mühe und Fleiß nicht be-Johnen und ihnen die Aussaat faum erseben murbe, mit dem Saamen ber Kiefer ober Forle (Pinus sil-Sie lassen die jungen Kiefern nach ihrem Gefallen oder Bedürfnisse fortmachsen, bis sie die Stärke von Bohnenstäben, Sopfenstangen ober spaltbaren Stangenholz und sehin ein Alter von 15 -25 — 30 bis 35 Jahren erreicht haben; hier fällen fie das Holz, bereiten den Boden durch Berbrennen des schwachen Astholzes und Rasens, wie auch durch Saden zum Getraibebau zu, und bewürfen diesen

einigemale durch die Aussaat von Heibekorn, Winterroggen, auch wohl von Haber, worauf wieder Kiefern angesäet werden.

Ich darf nicht erinnern, daß hierbei nicht jener Ertrag erzielt werden kann, als bei der beschriebenen Hackwaldwirthschaft, bei welcher die Gewinnung der Lichenlohrinde einen wesentlichen Vortheil abwirft; dech wird hierdurch eine Fläche benüht, die außerzem wenig oder gar nichts produciren würde.

IV.

Von dem Gehalt an Laugenfalz der meisten Holzarten und einiger Staudengewächse und Waldfräuter, vom Herrn Oberjägermeister Frepherrn von Werneck.

(Beschluß.)

5, 64. XXI. Shwar}	Pfund.	Brit.	Grab.	Pfund.	Loth.	Quint.	Pfennig.	Richtpfile.
born (Prunus spinosa Linn.)		,						
48. Persuch mit dem Holze eines 20 jah- rigen Schwarz- dorns und Be- stimmung seines Be- haltes an Lau- gensalz								
a. Bon diesem Holze wurde zum Einäschern genemmen b. Daffelbe erforderte zu deffen Einäscherung ein ne Zeit von	16	1,098		;				

e. Und ber Grab	Pfund.	Beit.	Grob.	Pfund.	toto.	Duint.	Pfennig.	Nichtpfth.
der Dine bie biergu erforderlich mar, fireg		(C)	, 		7	4		
his auf s =,	-		0,89					
d. Die erzeugte Afche mog : =	-	-+-	••••	-	4	1	.3	48
e. Und aus dieser wur: de Langensalz ge: zogen : :		+.	•	-	_	2	3	242
f. Wärdeman also 2000 Pfund bieses Holzes einaschern, so würde		:		·	,	!		
fich die Menge ber ge- wonnenen Afche belau: fen auf = =	;			13	28	3	1	248
g. Und diefe wurde Lau-		-		1,	5	2	3	333
h. 1000 Pfund abnli: Ger Afche, würde dem- nach Alfali geben :	j	-		97		1		69
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·				
§. 67.		-						
51. Persuch mit ben jungern und				,		ę		
jungsten Zwei gen bes ich war:								
ien hollunders und Bestimmung ih-								
res Gehalts an								
Laugensalz.								
a. Bon ben jungen unt belaubten Zweigen wurden jum Sinafchern genommen =	10	; ;						
b. Die Einasche: rungszeit belief fich auf : : :		3,513		:	·		·	
c. Und die hierzu erfor- derliche Stufe der hine war			0,45		,		2	

c. Und die hierzu erfor: Derliche Stufe Der	Pfund.	Beit.	Grab.	Pfund.	Sott.	Duint.	Dfeunig.	Richtpftb.
Dige war =	-	-	0,88					
b. Das Gewicht, ber erzengten Afche war	-			-	6	3	1	248
e. Und die aus derfel: ben gezogene Potta: foe wos:	<u>. </u>	-	-		_	3	-	7
f. 1000 Pfund ähnli: Des holz wurde dem: nach Afche geben		_		. 18	13	2	2	196
g. Und aus biefer wür: be man Laugenfalz extrabiren fonnen :-		-	-	1	18	2	-	188
b. Mithin marben aus 1000 Pfund abnlicher Afche Laugenfalz gewonnen werden.	-	- : -	-	116	21	2	1	i75
S. 66. XXIII. Hollun		,						·
nigra Linn.)	1							
50. Versuch mit dem Holze eines, etwa 20 jahrigen Holze lunder fir auch bund Bestimmung desten Gehalts an Laugenfalz. a. Das Sewicht bei zum Einaschern bei								
stimmte Hold, war b. Die Zeit, die wäh rend der Einäscherung verfloß betrug	10	0,993						

e. Und ber Grab der hipe die hierzu	-Pfunb.	Beit.	Grab.	Pfunb.	Both.	Duint.	Pfennig.	Richtpfth.
erforderlich mar, fireg bis auf = =. b. Die erzengte Afche	+	-	0,89		4	1	3	48
mog : = e. Und aus dieser wur: de Langensalz ge:		-			,	2	,	242
f. Wärde man also 2000 Pfund dieses Holzes			·	,	,			
einäschern, so wurde sich die Menge der gramonnen Asche belaus fen auf		-		13	28	3	1	248
g. Und diefe wurde La u- genfalt liefern =		-		1	5	2	3	232
h. 1000 Pfund shuli: Der Alche, murbe dem nach Alfali geben :	j	-		.9 7		1.	-	69
		•	•	·		•		
5. 67. 51. Persuch mit ben						í		
jungern und jungsten Zwei gen des schwar:		•	,				,	1
ien Hollunders und Bestimmung ih- res Gehalts an								•
Laugen falz.			٠,					r.
belaubten 3meigen wurden jum Ginafchern genommen	10	-						
b. Die Einäsches rungszeit belief sich auf : :		3,513		1				
c. Und die hierzu erfor: berliche Stufe der hine mar s		· ,+	0,45			.	,	,

b. Das Gewicht ber erzeugten Afche be:		Beit	Grab.	Ofand.	Loth.	Duint.	Plemig.	Propipite.
trug : :		(-	4	2	3	224
e. und aus diefer wur: de Laugenfalz ge: zogen : :				_	-	2	3	253
f. hieraus erhellt, daß wenn 1000 Pfand ahn: licher Zweige eingest fchert wetben, das Gemicht der producirten ufche fich betaufen wird, auf		-	_	14	13	. 2	3	128
g. Aus welcher Laus genfalz extrabirt werben fonnen.	-	+ -		2	4	2	3	56
y. Mithin wurde die Menge Lange nenge Langen gen falz, die aus 1000 Pfund abnlicher Afchen gezo: gen wird, fich belaut fen auf	,	-	-	149	16		2	75

Die Verschiedenheit des Gehalts an Laugensalz, die sich zwischen dem Holze und den belaubten jüngern Zweigen eines schwarzen Holbunders äusserte, war mir dermaßen auffallend, daß ich wirklich Unrichtigsteiten in meinen Operationen besorgte. Wieders holte Versuche hingegen, woben sich nur kleine und unbedeutende Abweichungen zeigten, sehrten mich: daß je jünger die Theile dieser Pflanze sind — besondern wenn sie zur Zeit der Sonwenwende und etwas später gesammelt worden — je reichhaltiger ihr Geshalt am Laugensalz seiet, hat einen großen Eins wie diese Holzpflanze vegetirt, hat einen großen Eins

stügen. die größere oder geringere Menge von Laugensalz, das sie enthalten. — Nachstehens der Versuch wird die Richtigkeit dieses Satzes besätigen.

er i a		<u> </u>	1	•		r 1		. 4
S. 68. 51. Verfuc mit ben	Pfund.	Beit.	Grab.	Pfund.	Lorte.	Duint.	Pfennig.	Richtpfth
belaubten dies:		-	<u> </u>	<u> </u>				-
jährigen (1808) und		•	1				1	
in dem Monat Juli=		·	1	٠.		,		
us gesamelten 3 we i=		ł	i					i I
gen eines Hollun=		,	Į					
derftrauchs, der								•
aus einem, etwa 800		·	1					
Buß über die Glace							•	
des Neckars erhabe:	ŀ _	_		֡֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֓֓֓֓֡֓֓֡֓֡				
nen Berg erwuchs	-		}					
und Bestimmung ih-								·
re Gehalte an	ľ	`						
Laugensalz.		:	. :					
a. Das Gewicht ber besanbten 3 weige war :								
b. Der Beitraum jur Ginascherung betrug		0,521	٠			•		
c. Und der Grad ber hige war = -		<u></u>	0,45			,		•
d. Die erzeugte Afche	-		-		4	2	2	193
e. Aus berfelben wurde		,	. ,,		•	•		
Laugensalz gezo:		•••		→ 1		2		199
f. 1000 Pfund abulis Der Zweigen murs	,		٠		•:	; . '	1	
den demnad : 21 fc e- liefern, = =	-	- 🛶	· —	14	12	3	3	200
gensalz liefern.		-		1	23	1	. 1	32

h. Mithin wütde man aus 2000 Pfund sol=	Pfnud.	geift.	Orab.	Pfund.	Berts.	Duint	Ofennig.	Richtpfth
der Aschen Potta: sche extrahiren kön: nen :	_			119	-	1		104

Aus diesem Bersuch ergiebt sich nun, daß der Gollunderstrauch, der auf einer fruchtbaren Niederung wächst, sich — in Hinsicht des Gehalts an Laugensalz — zu demjenigen der auf einem mehr oder weniger fruchtbaren Berge vegetirt, verhalte wie

2:0,796.

5. 69. XXIV. Schwali	Pfund.	geit.	Grab.	Pfund.	goth.	Quint.	Pfennig.	Richtpfth.
fenbeerstrauch. (Viburnum Op- ulus Linn.)								,
53. Versuch mit dem Holze eines Chwal= fen beerstrauch 6 und Bestimmung sei= nes Gehalts an Laugensalz.	·							
a. Die jum Einäschern bestimmte hölzer wogen s :	10	,	`					
b. Die Beit die fie gu ihrer Einascherung be- nothigten betrug		0,923						

I. 80. 36.0ft.

,	1				1 1	. 1		1.4
g. und ber Grab ber Dine ju fbrer Berfejeinng in Afden betrug	Pfund.	Beit.	Grab.	Pfanb.	20.00	Quint.	Pfen rig	Richtufft
jung in Afden betrug		_	0,85	,	1	•	_	1
b. Dad Gewicht ber erzengten Miche war		_	-		4	,	3	226
e. und bad Langen: falg bad aus benfel: ben gezogen wurde: wog si s		_	_	_	_		1	149
f. Berben alfo 1000 Pfund abuliches Dol: 3es eingeafchert, fo wird das Gewicht ber produzirten Afche fich belaufen auf	-	-	1	14		ı		72
g. und bie Pottafde bie que biefer Menge Afche gejogen werben fann wirb wiegen		_	-	t	2	3	2	52
b. Eaufenb Pfund abnicher Afden met: ben bemnad Langen: jalg liefern :	<u>-</u>	_	-	77	10	3	3	4 e
S. 70. XXV. Schlingen- baum. (Vibur- num lantana. Linn.) 54. Bersuch über ben Gehalt an kau-		,		•				
genfalg bes Daums. a. Das zu diesem Ber: fuch senommene Dolg, wog b. Bu beffen Ginasches tung war eine Brit: fresterforberlich, wel: de betrug	10	 0,879						

t. Die Einäsche: rungs: hin war,	Ofunb.	Brit.	Grab.	Pfund.	Both.	Quint.	Pfennig.	Richtpfth.
nach Massgab des Wärmemessers =	7		0/75					
d. Das Gewicht der erzeugten Uschen bes trug : :		→		-	5	3	3	79
e. undie aus derselben gezogene Pattasche wog = =:			-	·	-	1.	3	213
f. Tanfend Pfund abnliches Solzes wur- de demuach Afche ge-			<i>-</i>	.0				0
ben = = =			-	18	119	2	2	218
g. und diefe wurde Lau: genfalz liefern		·		1	16	2	3	52
h. Mithin, werden aus 1900 Pfund solcher Aschen das enthaltene Laugensalz extraibirt, so wurde man von diesem Salz er:	٠	,	-	, t				
halten = = =		••••		82	5	2	1	49
§. 71.			`	,	-			
XXVI. Wolper	-		·			1	}	
man. (Lonice- ra Xylosteum. Linn.)	•				ľ			
55. Versuch über den Gehalt an Lau- gensalz des Wol- permaps.	}				_			
a. Bum Bebuf bes Ber: fuch murbe von die: fem holde genommen	1	·	·	-		-		1
b. Die Zeit der Gin: ascherung betrug e, und die hierzu erfor:	-	1,253	\ ·					
derliche Dinftuffe			1,17					

t. Das Sewicht der et:	Ofund.	Beit.	Grab.	Pfund,	Both.	Duint.	Pfennig	Richtpfth.
haltenen Af de betrug	-		<u> </u>	-	3	1	1	183.
e. und die in demfelben verborgen gelegene und sich nachber veroffen: barte Pottafchen wog :		-		_	_	3	1	103
f. Bermög des Resulz tats dieses Bersuches ergiebt sich, haß wenn 1000 Pfund ähnliches Holz eingeäschert wird, man Asche erhält	1	-	_	10	15	2	3	224-
g. und daß aus dieser Aschen: Menge Lau: gensalz gezogen wer: ben kann, bas zu desten Gewicht enthielt. Dithin werden 1000		1		2	1	3		60
Pfund bergleichen Afchen Pottafchen liefern = ==			+	100	18	1	2	36
§. 72.			•					
XXVII. Rreuge born (ber ge- meine) (Rham- nus catharticus. Linn.)				,	· ·		۲.	
56. Versuch mit dies fer Holzart und Bes stimmung ihres Ge halt an Laugens falz a. 3nm einäschern wurs de von diesem Holze		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
genommen :	10			.]	1	• 1		. /

b. Die Zeit welche das: felbe bedurfte, um vollkommen eingeä: schert zu werden be:	Sof a	Beit.	Grab.	Pfund.	Lots.	Quint.	Pfennig.	Richtpftb.
trug : :		1,263					1	
c, und die bierzu erfor: berliche hise war		-7	1/21					
b. Die Menge bet Afchen melche aus biesem Solle produ- zirt wurde betrug		· 	******	_	3	<u>.</u> 1	2	214
e, und die aus densels ben extradirte Pots tasche wog s f. Werden nun 1000			·			1	3	206
Pfund Kreuzdornbolz eingräschert, so werden diele, vermög obigen Bersuchs Uschen ge: ben = =	·	\(\) \(\)	_	10	22	3	3	248
g. und bas aus berfel: ben gezogene Laugen: falz wird wiegen			-		16	3	_	320
dinlichet Aschen wers den demnach Alkali liefern = =		-		142	10	.1	_3	245
§. 73. XXVIII. Sages buttenrose. (Rosa canina. Linn.)							- '	
Sehalt an kaus gensalt an kaus gensalt an kaus gensalt einer, auf einer, auf einer fruchtbaren Sbesne erwachsenen Has gebuttenrose. a. Das holz das zum einäschern bestimmt war mog ebenfalls:								•

5. Dafelbe benöthigte 30 defen vollomme: ner Einöfderung eine	8	Brk.	Grab.	Ofund.	Both.	Duint.	Dfennig.	Michipire.
Beitfrift von :		0,873	1		1			<u> </u>
c, und die Stuffe der hige war :	_	-	0,57					
b. Das Gewicht der erzeugten Afche betrug	-	•	-		2	1	-	136
f. und das Laugen: falg das auf derfeiber gewonnen wurde wog	-	_	_	_		, ; -	3	145
f. Tanfend Pfunt Holz von biefer holz art marbe bemnad Afchen geben :		-		7	4	1	1	32
g. und aus diefer, wur: de man Langenfal; extrabisen fonnen :		-	_		22	1	-	164
h. Mithin wärden 1000 Pfund ähnlicher Aschen Ulfali abwerfen :		_	_	97	20	1	_	199
NXIX. Heide (gemeine) (Erica vulgaris. Linn.) 68. Versuch über den Gebalt an Laugenssalz der Heide. a. Die Menge bersele							1	•
feiben jur Einascherung	10	0,570	0,49		4	,		226

_					_		
, man bise mant the H.	Pfunb.	3rit.	Orab.	Pfunb.	Both,	Drint. Bfennig.	Richtpfis.
y, und biefe warf Lau-		e	-				15
f. Bermög bielem Berlu De wurden 2000 Pfunt Dei ben Afchein ge- ben s		_		14	3		78
g. Mus vorflebenber Miche wurbe man & a u: gen fall erhalten s		_	_	1	30		_
5. Mithin durfte man fic von 1000 Pfunb folder Afchen Lau. genfals verfprechen	_	_	_	117	4		:81
§. 75.		٠, ٠		,			
XXX. Farber. Ginster. (Ge- nista tinctoria Linn.)							
59. Berfuch mit ben belaubten und blubenden, im Julius gefammelten Stengeln bes Bar-berginfters, und Befimmung ihres							
genfali				Ì			
gelu bem Bewichte nach = # b. Die Beit bie gur Ein:	10						
afderning biefes Salbe grandes ' erforderlich war betrug :		0,752					
e. und die Stuffi Der bige bie ber Bar memeffer angab war			0,54				

b. Das Gewicht ber		Beit.	Grab.	Ofund.	Both.	Quint.	Pfennig.	Richtpfth.
erzeugten Asche belief	-	1 -	1-	-	5	-	2	206
e. u.das daraus extrahir: te Langen fall wog	_	_		_	-	3	1	ì13
f. Taufend Pfund biefer Pfianze werden bemnach Afchen lie: fern z z z	-	_	_	16	5	2	_	114
g. und diefe wird &au: genfalz enthalten	_	_		1	27	_	_	-
b. Mithin ergiebt sich, daß aus 2000 Pfund dergleichen Aschen Ale gali gezogen werben		-		~				
fanu s s		_	•	114	-	2	2	248
§. 76.								
XXXI. Der kleine faclichte Gin		`						,
ster (Genista germanica. L.)			·					-
60. Versuch über den Gehalt an Laus gensalz des kleis nen stachlichten Ginster.	,							`,
a. Von diesem Strauch wurde jum Einaschern genommen = b. Die Einäsche- rungs=Zeit war	10	0,731						
c. Der hingrad den der Wärmemeffer ans gab, betrug = d, Die durch das Berdrens nen erhaltene Afche wog =		_	0,53	-	5			8

•	1			_	1	. 1	1	<u></u>
	Pfunb.	Beit.	Grab.	Pfund.	Lote.	duint.	Pfennig.	Richtpftb
e. und die aus berselben gezogene Pottasche	_	-	-		-	1	3	14
f. Hieraus ergiebt sich, daß 1000 Pfund ähn: lices Strauchholz Uschen geben werden	_	·	-	15	20		2	88
g. u. daß aus dieferulta: li gezogen werden fann	_	-	<u> </u>	1	12	-		1,
h. Mithin werden 1000 Pfund solcher Aschen Laugen salz geben		-,	_	88	4	3		181
§. 77·						,		
xxxII. Gemei: ner Keller: hals (Zeibel:	-	•	`					
bast) (Daphne Mezereum L.)								
61. Versuch über den Gehalt an Lau- gensalz dieses Strauches.		-	•					`
and Complete and	10			·				
b. Bur vollfommenen Berfepung diefer Mens ge in Uschen, war eine Beit erforderlich von : :	, .	0,806		•		•		
e und die bierzu erfors derliche hispuffe betrug = =	.	-	0,55			,		, Ng
erzengten Afche war	-	•	-		2	1	2	103
e, und aus derfelbe er- hielt ich Pottasche	-		-		_	-	. 3	223

	1	1	1	•			•	
f. Taufend Pfund, abnliches hols, wur: ben bemnach Afchen	8	Beit.	Grab.	Pfunb.	Loth.	Quint.	Pfennig.	Richtpfth
s. und das Langen: falf das aus der be: vorstebenden Menge		-	-	7.	16			60
Uf den gewonnen wers ben fann, wurde fich belaufen auf so			_	1	2 4	-	-	. 3
aus 1000 Pfund der: gleichen Aschen Salz extrahiren können =	-	→ ′	_	101	3 6	3	1	2 08
§. 78.		3		,		·	·	•
xxxIII. Dornig. te Hauhechel. Ononis Spinosa Linn.)	,							
62. Versuch über den Sehalt an Lau- gensalz dieses Halbstrauches.							•	
7	10					-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
b. Die Zeit ber Einä: schernng war : c. und der Warmemes: fer gab eine hinftuf: fe an von		0,613	0.50				٠. ا	.•
d. Das Sewicht der erhaltenen Asche betrug - e. und die aus derselben gezogene Pottasche was -			0,50		5	1	- 2	114

2 27 25 W 72 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	انم		•	6		#	nig.	Richtpftb.
f. Werden 2000 Pfund ähnliches Strauchvilg eingeäschert, so wird	of an	Beit.	Grab.	Ofund	Both.	Daii	20	₩ ₩
bie erhaltene Afche wiegen = =	-	-		16	18	-		153
g. und bas Gewicht der aus diefer Afche gezo: genen Pottafche wurde betragen :	1.	-	<u></u>	1	31	1	2	14
h. Mithin wurde man and 1000 Pfund abuli: Ger Asche Alfali ex- trabiren können :		, 	_	84	18	3	2	142
§. 79.		·			Ì			,
XXXIV. Steigen:	1			Ì				
ten (Ulpranken)			1		1			
Solanum Dui-				1.				
camara.)			ŀ		1			
63. Versuch über den Gehalt en Lau:	•		-					'
genfald dieses sommergrunen Ran: kengewachses.						+		·
a. Das Sewicht der eingeäscherten Ran ken betrug =	10							,
b. Die Zeit ihrer Ein	-	0,53	O					
c. und die hierzu erfor derliche his fluff war, nach Waasgal des Wärmemefferk =	•		0,4	7	,			
D. Das Gewicht bet pro Dugirten Afch e betrug		· -	_	. _	. :	2	ı	73
e. und die and derfelber gezogene Pottafchet wog = # =]	/_			. -		2 1	177
f. Eanfend Pfun ähnlicher Ranken wer den demnach Romber liefern	:	-		7		2	3	132

g.und and berfelben mur:	Bfund.	Beit.	Orab.	Pfunb.	Both.	Quint.	Pfennig.	Richteft	^
be man Langenfaj	-		<u> </u>	1	28			37	
h. Dieraus erhellet bag wenn man bas Mita in aus x000 Pf. abniches Afchen gieben wurde, bas Gewicht beffelben fich belaufen wird auf		(_	267	.3	3		70	
§. 80.								٠	
XXXV. Seibel- beer (Vaccini- um Myrtillus Linn.)		•						,	
64. Berfud mit bem Dei belbeer- Strand und Bestimmung beffen Bes					ì				
halte an Laugen: falt. — Er wuche in einem fruchtba- ren Grund und wurde tm Julius ben vol- ler Blute gefammelt.			ì		·		Ī		
a. Das Gewicht best jum einaschen be: frimmten Strauches war :					,				•
b. Die Beit ber Gina: fcerung betrug :		0,541				-			
e, und ber Warmemes: fer flieg bis auf	_	-	0,47						
d. Die behaltene Afche	-	-			2	_	3	3⊕	1
e, und bie aus berfelben eptrabirte port af Gr betrug					_	.[2	87	•

f. Ans dem Resultat dieses Bersuches ergiedt sich, das wenn 1000 Pfund ähnliches Erd: hold eingeaschert wer: den, das Gewicht der	Pfunb.	, Zeit.	Grab.	Pfund.	Loth.	Quint.	Pfennig.	Richtoff.
belaufen wird auf	-		_	6	27	1	3	184
g. und diefe wurde La u- genfalt liefern =				1	9	2	1	136
h. Mithin würden 1000 Pfund ähnlicher Aschen Alkali geben =		_		190	20	3	1	103
§. 81. XXXVI. Brom: beerstrauch (hoher) (Rubus	,				•			
fruticosus L.) 65. Bersuch über ben Gehalt an La us gen salz dieses Standengewächs ses welches auf eis nem fruchtbaren loft fernund etwas seuchs			į					
ten Boden erwuchs. a. Die im Julius gesam: melten Senfer dieses siachlichten Strauchs wogen : b. Zu ihrer Einasche:	10		-					,
rung erferberten ste eine Zeit von = c. und der Dingrad der sie vollsommen in Aschen dersente war d. Die Aschente wurde ihnen erzeugt wurde wog =		e,538. —	0,46		-		2	18 5
e. und bas daraus ge- jogene Sals betrug		·	-			ı, ı	3	_

	1	1 1	1	1		1	. 1	. . :
f. Tanfend Pfund ähn: licher Ranfen wür: ben bemnach Aichen	Pfund.	Beit.	Grab.	Pfunb.	Loth.	Quint.	Pfennig.	Richtpftb
geben = =	_		-	7	18	-	-	68
g. und aus hiefer wurde man Laugenfalz erhalten : :	-	-		1	13	1		56
h. Folglich würde man aus 2000 Pfund gleiz der Aschen Lanz gensalz gewinnen	•	-	-	180	. 6	-		102
§. 82.								
meine Baldereben. (Clematis Vitalba. Linn.)		 \	, ,	,	•			
66. Versuch mit dem Holze, und den in dem Monat Juny gessammelten Ranken dieses steigenden und ranken den Strauches und Bestimmung ihres Gehalt an Lausgensalz.								
g. Die Ranfen und das holz das einges äschert wurde wog = b. Die Zeit die wähern einaschern	10	,		•			- `	,
verfloß betrug = c. und hierzu war eine his stuffe erforderlich bon = =	_	0,823	: 0,75	- ·				
b. Das Gewicht der er: paltene Afche betrug		, -	-	-	4	3	2	u 38

e. Aus dieser Aschewur: de Laugensalz ex:	Pfund.	Beit.	Grab.	Pfunb.	Loth.	Quint.	Pfennig.	Richtpfth.
trahirt = / =	-	-	-		•	2	3	132
f. Werden nun 1000 Pfund ähnliches Dolzund Anliches Dolzund Ranken gehörig eingeäschert, so wird das Gewicht der erzeug: ten Aschen sich belau:			۱,					
fen auf : :	-	-		15	8	1	2	236
g. und aus der bevor- stehenden Asche würde Laugen sals gezogen	-	- '		,			2	
werden : :	-		_	2	1	2	3	44
h. Mithin würden 1000 Pfund dergleichen Alchen Alkali liefern			_	134	16	1		234
						`		•
§. 83.		•	,		•			·
XXXVIII. Epheu (Hedera Helix. Linn.)		,	;	\				·
67. Versuch mit den jungen Ranken des Ephens und Bestimmung ihres Gehalts au Lau-		,		\ \		,		,
gensalz.			• ,			٠,	<i>!</i> .	,
	10	' .				•		
6. Die Zeit die sie dis zu ihrer vollkommenen Einäscherung benötbig: ten war		0,616		*		ī		
c. und die hisstuffe die der Wärmemesser angab war	-		p ₁ 48			,		,

b. Das Gewicht ber	Pfund.	Beit.	Grab.	Dfund.	Loth.	Quint.	Pfennig.	Richtpftb.
produjirten Afche be: trug = = =	_			<u> </u>	4	3	3	6
e. And dieser Aschewur: de Laugensalz ex- trabitt : _ =			-	-		2	1	96
f. Taufen bPfund abn: licer Ranten würden bemnach Afchen ge: ben : : :			_	15	13	3	1	144
g.: u. aus berfelben mur: be man Langen fall gewinnen : :		-		- - 1	26		•	168
h. Taufend Pfund ähnlicher Usche wür: den demnach Alfali geben.	-	-	<u> </u>	224	26	2	_	192
- 5. 84. XXXIX Besen:			-					. 3
Pfriemen. (Spartium Sco- parium Linn.)								
68. Versuch mit dem Dolze und blushenden Zweige eines Besen-Pfriemens und								
Bestimmung des Ge- halts an Laugen falz-							_	
o. Bon-diesem holige: wächt wurde jum ein: afchernigenommen :	10	2.5	•					
d. Die Zeit, welche dieses Soll und Ameis ge zu ihrer Ginasches rung benöthigten bes trug.		0,613						

2. Die hierzu erforder:	Pfand.	Beit.	Grab.	Pfund.	Loth,	Owint.	Pfennig.	Richtpttb.
liche hipstuffe war d. Die gewonnene Asche Wog = = = e. und diese enthielt Alfali = =		1 1 1	0 48		4	2	3	201
f. Wüxben also 1000 pfund ähnliches Dol's und bluben den wei: g'e eingeaschert, so würde die Menge der erzengten Alche sich	•				•			
belaufen auf = g. und die aus derfelben gezogene Pottasche, würde wiegen = b. Tausend Pfund	- - -	-	1 1	· 14	25 29	1	3	200 132
l gleicher Alchewürden Vemnach Alfali ge- ben = = =	-	-	_	. 129	2	3	2	136
S. 85. XL. Gerber: Sumad) (Rhus cariaria. Linn.)							,	
Gehalt an Lauge n= Gehalt an Lauge n= falz eines Ger= ber = Sumachs der in einem sehr fruchtbaren Lustgart= chen erwuchs.	•		-					
a. Bon diesem Strauch der zuweilen auch zu einem kleinen Baum erwächt, wird holz zum einaschern genom: men = = = =	10					•		

d. Die Zeit die daffels de zu feiner völligen Einäscherung benöthigs	8	Beit.	Orab.	Pfunb.	Bot6.	Quint.	Pfennig.	Rictpfib.
te war = =	-	0,986				1		1
c. und die hierzu erfor: derüche Dinfuffe betrug	_	_	5,97				-	
d. Die Miche bie biefes Dolg zuruck ließ wog.		_		-	5	,	3	134
e. pub bas Gal; bas daraus gezogen wurde wog = = = =		_	1	-	_	3		254
f. Rach Maasgab biefes Berfuches würden 1000 Pfund ähnliches Dolg Afchen geben		I		- 17	3			88
g. und biefe wurde Lan:				- /				
genfalt liefern :	<u> </u>	_	-	- 2	23	1	3	56 .
h. Aus 1000 Pfund gleichartiger Afche würde man demuach Alfali erhalten.	-	-	_	159	27	3		86
§. 86.							-	•
70. Versuch mit der jungern Rinde des Gerber:	·	· y-		•		•		-
fir au ch sund Bei fimmung ihres Ge- haltsan Laugen- falz.	-		٠	-				
a. Bon diefer Rinde wurde zum einaschern genommen	. 5		-					•
b. Diefe benöthigte ju ibrer Ginafcherung eine Beit von	·	0,4,31						
c. und die hierzu erfor- berliche "hinftuffe erfrecte fich auf	 -	-	0,31					•

b. Die Alde bie and Diefer Rinde erzeagt	Pfund.	i iii	Oreb.	Ofund,	Loth.	Onint.	Pfennig	Richtyfts.
murde, mog		-	-	-	3	1	2	214
e. Aus derfelben wurde Laugensalz extra: hirt = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	1/	-		÷		1	3	3
gleicher Rinde, wür: ben bemnach Afche geben : : g. Aus der bevorsiehen	1			21	14		1	88
ben Menge Afche wurde man Alfali extrabiren konnen :	<u>.</u>		-	. 2	9	1	1	112
h. Mithin würden 1000 Pfund solcher Aschen Langensalz geben		. 📥 ,	, 1	145	22	·	` 3	
§. 87.								
XLI. Das große Abtersaum		_		٠				
Farrenfraut.								
(Steris aquili-								٠
na. Linn. S. Do- lypodium Filix foemina.)								
71. Werfuch über den Bebalt an Lau-		, ,	·					•
genfalz des großen Adterfaum=Kar= renfrauts, das								
Soden, unter dem Schätten eines Bu-			` . '			-		
denstammwaldes ere wuchs und im Julius gesammelt wurde.		-	,					•

a. Das Sewicht des jum einäschern be- stimmten Farren:		Beit.	Grab.	Ofund.	Both.	Duint.	Pfenntg.	Richtpfth,
frautes war : b. Die Zeit der Ein: äscherung belief fic auf	10	0,521	·			,		
c. worn eine hinfuf: fe erforderlich war von	-	-	0,34	•		, ,		
d. Die erzeugte Afche wog = =	-		-	<u> </u>	9	_	_	254
e, und die and der bevor: fiebenden Afche gezoge: ne Pottafche wog		-			5	_	3	4
f. Tausend Pfund dieses Farrenfrautes, würden, also Aschen geben = =) in the second		, 20	19	2		232
g. und ans biefer murbe man Alfali zieben				16	- 9	2	,	
h. Mithin dürfte man fich von 1000 Pfund ähnlicher Afche Langenfalz versprechen		,	1	567	5	3		245
§. 88.								
72. Bersuch mit dem Adtersaum : Far renfraut, das ge- gen das Ende des Augusts gesammelt wurde.			·	*		,	,	
a. Das Sewicht der gesammelten und nach: ber eingeäscherten Far: ren fräuter betrug ebenfalls : : b. Die erzeugte Asche	10			•				·
wog = = = = = c. und die aus derfelben	-	/		•	.9	1	_	233
gezogene Pottasche war = = =		_	-		4	1	3	220

	B (,	- ! })	1 1	1	1 1	
b. Eanfenb Pfund ju biefer Jahrsjeit ge: fammelte Farren: fräuterwürden dem:	Pfund.	Beit.	Grab.	Pfünd.	Eptb.	Deint.	Pfennig:	Richtpftf.
nach Afche liefern :		· —		29	2	2	3	18
e. und aus derseiben wurde man Laugen: fal's erbalten =								04
f. Mithin würden 1000				14	13	2	_	186
Pfund gleicher Asche Alfafi liefern	-		_	496	12	2	-	114
		:				ł		}
§. 89.								
73. Bersuchmit ahn: Lichen Farren: frautern die aber zu Aufang des Of= tobers gesammelt	, i		•	•	-	1		,
wurden.		.,			:	•		
a. Sewicht der Far- renfränter : b. Menge der aus denfel:	10	•1.						
ben produzirten Afch e				-	9	2		193
c. Aus dieser murde Laugensalz gezogen		-			3	1	-	99
d. Laufend Pfund abnlicher, und zu dies fer Beit gesammelte Farrenfräuter,								
wurden Afche liefern			-	·28	21	3	_	100
e. Aus der bevorstebenden Afchenmenge wür: de man Langenfalz		•.	s d	***				
erhalten = =				10	7	2	<u>-</u>	
f. Also würden 1000 Pfund ähnlicher Asche Alfali liefern		· .	•	356	22	1	1	76
					•	,		
	•	• •	'.	• .	, 1	• }	•	I

§. 90.

Die beträchtliche Menge Laugenfalz, welde die Farren kräuter enthalten, verdient bie Aufmerkfamkeit besjenigen Forstmannes, beffen Forburch die Schläfrigkeit der vorhergehenden Forstwirthe, mit ahnlichen Gewächsen zur Buftenen gemacht worden find. Indessen daß diese Verwildes rung und Berwüstung ben Runftfleiß bes besbrgten Forstmannes zu neuen Solzpflanzungen schärfet, und ibn jur Ergreiffung berjenigen Mittel aufmuntert, die vermögend sind, die gangliche Vertilgung biefer Gemächse zu bemirken, so benutt er sie in so lang auf Pottasche, bis endlich sein Fleiß alle dieje nigen Schwierigkeiten besieget hat, bie ihm bep der Rultur edler Holzarten im Wege ftunden, und daß Diese diejenige Stelle des Waldbobens einnehmen , welche vorhin von den Farrenfrautern eingenommen wurde. Ein Morgen, (zu 160 rheinländischen Quadrat = Ruthen,) nur mittelmäßig mit Farrenkräutern verwilderter Boden, giebt füglich 1200 Pfund ähnlicher Kräuter. Diese, in bem Monat Julius gesammelt, liefern vermög bem Resultat des Versuches S. 87, 330 Pfund Usche, aus wels der 187 Pfund rohe Pottasche gewonnen werden kann. Wenn Waldgegenden, die sich zuweilen auf mehrere hundert, ja tausend Morgen erstrek.

ken, und unter bem hohen Solze mit chnlichen Sewächsen gleichsam überzogen find, auf Pottasche benutzt werben, so würde eine. Einnahme ber Forsteaffe- zusließen, die eine beträchtliche Lücke in jener Nebenkasse auszufüllen vermögend senn wird, die man Forstkultur-Kasse zu nennen pflegt, und so vielfältig leer gelassen wird.

§. '91.

Dieses sind die Resultate meiner über das Vershältniß des Gehalts an Laugensalze der meissten Holzarten und einiger Staudengewächse und Waldkräuter, bisher angestellten Versuche. Mehrere Versuche anzustellen erlaubten die Umsstände nicht. — Indessen wird schon durch diese mein gegebenes Versprechen einigermaßen erfüllt.

S. 92.

Im Sanzen betrachtet, würde es gewiß viel Gewinn für die Naturgeschichte überhaupt und für die Forstnaturgeschichte insbesondere senn, ähnliche Untersuchung auf alle Pflanzen, die in unseren venetschen Wäldern vegetiren und dem

Forstgelehrten interessant sind, auszubehnen. Da aber die Bearheitung solcher Gegenstände eine lange Reihe von äusserst sorgsältig angestellten Versuchen erfordert, so würden sie den Druck dieser Abhandlung viel zu sehr verzögert haben.

For skatistik i k

der

deutschen und anderer Staaten.

4 ; ì . • *:*

Forststatistische Nachrichten über die Forstliche Behandlung und Benutzung eines großen Theils der Pprenäischen Wälder, aus dem Französischen übersetzt, und mit Anmertungen begleitet von J. Eh. J. F. Egerret, Professor der Forstwissenschaft auf dem Großherzogl. Frankfurtischen Först-Institut zu Aschaffenburg.

(Fortsetzung ber im 2. Sefte obgebrochenen Abhandl.)

Von ben Eigenschaften der Lannen.

Die Maste, welche man in den Pyrenden benutt, sind ganz verschieden von jenen, die man aus Norden ben beziehet. Diese gehören unter die Fohren (*), jene aber unter die Lannen (2). Sie mussen das

^{1,)} Tinus silvestris die Riefer, Fohre.

a.) Im Französischen bezeichnet das Wort le Sapin

her auch in den Eigenschaften der Farbe, des Saamens, Holzes und Saftes von einander abweichen. Allein dieser botanische Unterschied kann keinen großen Einstuß auf ihre Benryung haben; da sich hier auch aus Sagmen aufgegangene Konnen von guter Strucktur und Festigkeit des Holzes vorsinden.

aberhaupt eine Tanne. Die nabere Bestimmung derfelben bat ber Berfaffer übergangen. Die Botanik macht und zwei Tannen, nemlich die Dech und Beistanne (Tinus picea et abies) be= Diefe Spezies brudet Die frangofiche Sprace burch die Beimorter ronge et blauc aus. Es ift nach dem Ausbrude bes Berfaffere baber zweifelhaft , von welcher Tannenart ber Beffan? in den Pprenden mar. Bahrscheinlich ift die Rothtanne der Baldbeftand, von deffen Benujjung hier geredet mird. Die Alpen, welche viele Aehnlichfeit mit ben Pyrenden zeigen, laffen fei= ne Beistannen in ihren malbigten Bergrucken finden und rechtfertigen diefe Bermathung. Auch ift die Beistanne Die Bewohnerin aller Mittels Jedoch reden neuere Reifebeschreibungen diefer Bebirgefette von Tannen - und Sichten. Baldungen, und machen die endliche Bestimmung wieder schwankend. In der Uebersetung werde ich daher immer das Geschlechtswort brauchen muffen. .

Mur ber Stand entweder auf Ebenen, oder auf wenig hohen Bergen giebt den Johren des Nordens einen Borgug in der Gute. Die Sohe ber Pprenaen, und die hieraus fliegenden Wirkungen auf die Strucktur bes Solzes muffen hier im Gegenfate eis nen großen Unterschied machen. Der Boben, sein Gemisch, feine Liefgrundigkeit und feine Lage, find vorzügliche Urfachen diefer Birkungen; alles dieses nun wechselt auf die manigfaltigste Art in so, hohen Gebirgen, wie die Pyrenaen. Bey jedem Schritt nach bem Grade ber Bobe zeigt fich bie Erde anders gemischt, nnd an jedem Tag vermindern die Gewässer die ohnhin schwache Tiefgrundigkeit des Bodens, durch ewige Flögungen ber Trummern nach tiefern Theilen.

Der Abfall der kleinen und wenigen Blätter ber Tannen ersett ihrem Boden nicht, wie in andern Waldungen die verbrauchten Vegetations-Stoffe (3).

3.) Die Bildung der Dammerde in Nadelholzwaldungen, deren Forstobjekte immer grün sind,
gehet wirklich nicht so schnell von statten, als
viele glauben. Die Entnadelung dieser immer
grünen Holzarten geschieht, obgleich jährlich, doch
sparsam. Die Natur läßt diesen Forstobjekten den
Nadelschmuck das ganze Jahr über, und ihre
ewige Organisationsgesetze erlauben nur den Ab-

Gelbst die Lage entweder in Sinsicht des Windzuges, oder in Sinsicht der Sonne', ist hier unendlich ver-

fall ber Rabeln an den altern Trieben und Zweigen. Diese geringe Menge ber Radeln fann da= ber nur eine febr fomache Schichte Dammerbe Und auch diefe wird an Reilen Bergabbilden. bangen theils durch den Bind, theils durch farte Regenguffe betrachtlich noch verminbert. ter ben einheimischen Forftobjeften gablen wir nur 3, welche immer grun find : nemlich die Sichte, pinus picea, die Beistanne, pinus abies, und bie Riefer, Fohre pinus silvestris. Die Bildung der. Dammerbe in Balbern, mit biefen Forftobjeften beftanden, fann daber ihrer Ratur nach nur langfam beginnen, und die Birflichfeit beweiset dies fes. Bewöhnlich trift man in diefen Radelholje malbern ben Boden mit einer Menge Movsarten aberzogen , und nur febr bunn mit Radeln bededt. Das allmählige Absterben diefer Pfangen und ihre endliche Berfegung liefern hier hauptfachlich die Stoffe jur Bilbung ber, jeder Baldproduftion nothigen Dammerde-Schichte.

Eigentliche Armalder dieser Art, in welchen eine lange Reihe von Jahren eine große Lage Nasbeln nur erzeugen konnte, mögen wohl hier eine Ausnahme begründen. Wälder, oder auch nur einzelne Walddiftrifte dieser Art, gehören gegenzwärtig wirklich zu den Seltenheiten.

schieben. Man findet hier Diftricte, welche beinahe den gangen Lag die Sonne genießen, vor Winden

Anders gehet die Bildung der Dammerde in Wäldern von Sommergrunen Forkodjekten von katten. Die Natur entlaubt dieselbe alle Jahre Iht sämmtlicher Schmuck des Sommers häuset sich auf der Erde, in der sie vegetiren, und die Menge des jährlich absallenden Laubes ersetzt bep der Erhaltung der Laubdecke nur wenig günstige-Lokalitäten ununterbrochen die durch Fermentation in Dammerde übergangene Laubschichte.

Die Menge des jahrlich abfallenden Laubes, und die unausgesette Fermentation Diefer von ber Ratur jur ferneren Wegetation als überflußig abgesonderten Pfangentheile erzeugen in furger Beitfrift eine Dammerde : Schichte, welche jene in immergrunen Baldbeffanden weit übertrift. Laubhölzer, welche ihr Buchs und ihre Brauchbarfeit ju Objeften der Forftwirthfchaft erhebt, und unter ben Radelhölzern die Lerche pinus larix, find von der Ratur mit der für die holzproduktie on in vielen hinfichten fo vortheilhaften Eigenschaft einer jährlichen Entlaubung begabt. turlichen Sigenfcaften unserer Forftobsette und die Naturgesetze der jährlichen Laubproduktion und des Laubverlustes beweisen die Unsulangliche keit, und das Zwedwidrige der Wahl eines ims mergrunen Radelholjes jur fonenen Erhöhung

Die Tannen lieben vorzüglich ein kaltes Klima, und sind die Bewohnerinnen hoher Gebirge, wo

seln der an Sergseiten vegetirenden Baume geniessen den Bortheil eines ausgedehnteren Rahmes,
als sie in wohlbekandenen Seenen haben können.
Die Burzelverbreitung solget hier andern Gesehen. Die Perzwurzel bohrt senkrecht in die Erde, und die Seitenwurzeln kriechen abwarts in schräger Richtung. Wegen ihres Hanges nach einer horizontalen Ausbreitung sind die lepteren seiten mit vieler Erde bedeckt. In diesen Verhaltnissen genießen sie die numittelbaren Einstäße der Barme und kuft, des Thaues und Regens seichter, und auch ein steriler Goden gewährt ihnen daher Vorzäge, welche sonst nur eine hohe Schichte Dammerde zu ertheilen psiegt.

Eine lebhaftere Bewegung der Safte, überhanpt regere Begetation find die Felgen einer
größeren Erquickung der Luft, des Lichtes, und
einer häufigern Benuhung des Thanes und Rea
gens der an Beigen vegetirenden Baume, welche
wegen ihres Standes hierzu größere Theile ihrer Oberstäche diesen Einfüssen darbieten. Das Holz aus den höheren Baldern ift härter, lüftiger und
elastischer, als jenes aus den Ebenen. Borzüge,
welche schon die grave Borwelt zu würdigen wuste.
Nur der Mantel der Wätder in Sbenen und isoliebstehende Stämme nühern sich in Dinsicht der entbehren, und mit diesen Localieats. Berhältnissen steht auch die Güte des Waldes nothwendig in gleichem Verhältnisse. (4)

Wahl als Surrogatpflanze. Nur die Saat der Riefer, pinus silvestris, auf einen reinen Riefelboden zum Zweck seiner Bindung konnte die einzige Ausnahme ersauben.

A. d Uebers.

4.) Diefe Localitaten auffern in Bebirgen einen mefentlichen Einfluß auf die Begetätion ihrer Walder; ob das Erdreich gleich in Dochgebirgen eben so ungleich, als in Ebenen ift, und die übrige reine Erdarten, als Riefel, Thon und Kalferde, in ihren Mischungen ohne Busat von Dammerbe, die man zwar hier überall nur in mannigfaltiger Menge antrift, überall gleich unfruchtbar bleiben. In Chenen vegitirt der großere Theil der Baume . an Stamm und Burgel in emiger . Befcattung, und nur ihre Bipfeln tonnen Licht, guft und Nage, die Saupterfordernife einer Begetation, aufnehmen. Ein im guten Schluß Achender Bald in Ebenen wird baber ein mabres Treibhaus. Allein die Gute des holges fieht jenem, meldes die Gebirgsforsten liefern, weit nach.

Die Form der Gebirge ift geeigneter, einen groffen Theil des Baumes dem Lichte, der Luft sind Raße, preiß zu geben. Selbst die Wur-

Die Tannen lieben vorzüglich ein kaltes Klima, und find die Bewohnerinnen hoher Gebirge, wo

nieffen den Bortheil eines ausgedehnteren Raumes, als sie in wohlbekandenen Seenen haben können. Die Burzelverbreitung folget hier andern Beseben. Die Perzwurzel bohrt senkrecht in die Erde, und die Seitenwurzeln friechen abwärts in schräger Richtung. Wegen ihres Hanges nach einer horizontalen Ausbreitung find die lesteren seiner horizontalen Ausbreitung find die lesteren seiten mit vieler Erde bedeckt. In diesen Vershältnissen genießen sie numittelbaren Einflüße der Barme und Luft, des Ahaues und Regens seichter, und auch ein steriler Boden gewährt ihnen daher Borzäge, welche sonft nur eine hohe Schichte Dammerde zu ertheilen psiegt.

Eine lebhaftere Bewegung der Safte, überhanpt regere Wegetation find die Folgen einer größeren Erquickung der Luft, des Lichtes, und einer häufigern Benuhung des Thaues und Regens der an Beigen vegetirenden Baume, welche wegen ihres Standes hierzu größere Theise ihrer Obersiche diesen Einküssen darbieten. Das Holz aus den höheren Baldern ist härter, lüftiger und elastischer, als jenes aus den Ebenen. Borzüge, welche schon die grave Borwelt zu würdigen wuste. Rur der Mantel der Balder in Ebenen und isolinkstehende Stämme nühern sich in Hinsicht der reinere Luft, als in den Genen ift. Dieses beweis ken die Pprenden. Die ganze Gebirgekette von Fontarabia bis Perpignan ist gegen ihr Ende hin niedriger, als gegen die Mitte; und eben hier, wo die Luft reiner, und das Klima daher kalter ist, vegetiren die Kannen. Gegen das Ende derselben sieht man keine. Und wenn man sie noch in einigen wenig hochzuscheinenden, von noch höhern Bergen aber eingeschlossenen Örtern, oder Agentlich in engen Schluchten antrist, so wird die Atmosphäre durch den starken Luftzug entweder verdünnet, oder durch ihren Deuck Kälte erzeuget, welcher Zustand-aber zu der Begetations-Kraft der Kannen bis in einen gewissen Grad ein nothwendiges Ersodernis ist (*).

Gate ihres Holzes biefen Borzügen ber höheren Solzproduktion.

In engen von hoben Bergen eingeschlossenen. Thalern hingegen kann ber Dolzwuchs nur kummerlich, auch bep der glucklichsten Mischung prosduktiver Erbe, gebeihen. Wo Gebirgswande den Eingung der Sonne verrammeln, den freien Umlauf der Atmosphäre schwächen; verbütten die Baume, erkranken unter Spatfrösten und liefern das schlechteste Hosz.

Anmert. b. Ueberf.

Ti) Reber die Ronahme der Wegetation in den Ppro-

Alle jene Stamme, die in einem Forfte einen nordlichen Stand haben, find von begever Qualitat,

naen giebt bie tite Anmerkung im aten Sefte ben Die Birfungen ber Ralte nathigen Auffdluß. und Barme auf bas Leben aller organischen Befen ift unverfennbar. Jene Barme, welche mir in den Chenen und Thalern empfinden , nimmt auf ben Bergen immer und immer ab. Eine eben fo fraftige Birfung ber Sonnenftrablen auf ben-Bergen , wie in den Ebenen, und eine gleich parte Menfferung ber ber Erde auf Bebirgen eigenthumlichen inneren Barme, wie in ber Tiefe, fann eben fo auch nicht bezweifelt merben. Die Salte auf den Berghöhen ift daher weder eine Folge der geschwächten Rraft der Erde, noch bes Son= nenfrahle, sondern eine nothwendige Jolge ber aufferordentlichen Reinheit ber hoberen Luftschich= Die Reichhaltigkeit der Luft an Dunften ftebet mit ber Leichtigkeit ihres Erglübens in bem= felben Berhaltniß; deber leiden alle animalische Beschöpfe in Thalern und Ebenen bep einer unreinen Atmosphäre, selbft im-Schatten, von einer dumpfen drudenden Dite. Eine in allen hoben Bebirgen wirflid unbefannte Empfindung.

Diese Thatsachen bemeisen ihre Wichtigkeit ben der Begetation in den Hochgebirgen der Pprenden, wie Alpen. Die Kurze des Sommers, der necknmonathyr: Winter find nas den felden erfturals ander, auch bei gleicher Gute bes Bobens. Die falte Atmosphäre der nördlichen Lage umschließt gleichförmig den Stamm, wirket beinahe gleich auf die Regetation, und verhindert die Erzeugung der Aste, welche dem Stamme, den für seine Vollkomkommenheit so nöthigen Nahrungestoff entziehen. (6)

bae. : Eben aus ihnen lagt fic bie fonberbare Erfcheinung einer Unfruchtbarkeit und einer mertlich gefchwächten Solzproduktion der gipfelmäfigen inber Wolirt ftebender Berge, erlautern. Da bingegen Bergipiben von weit größerer abfoluten . - Dobe, aber minder von Chalebenen entfernt, noch Megräuche und Baume produziren. Einen fprehathen Beweiß liefert ber Broden bes harzes. Seine absolute Dohe zählt nur 3 013 Parifer Fuß, und die holproduktion feines mit Sichten bestandenen Gipfels ift nur auf niedriges Bestrauch beenget. Daffelbe Forstobieft erreicht auf ben Webirgen von 5000 Tup absoluten Hohe auf einer ihr angemeffenen und in einer ihr zuträglichen Lage, an nicht über die Thalflächen allzu erhabe= nen Bergwanden eine Hohe von 80 bis 100 Juß bep einer verhaltnismäßigen Starfe.

Unm: Des Ueberf.

6.) Bon großer Bichtigkeit ist der Unterschied der ... Sommers und Winterseiten in diesen hohen Be-

den Frost eben so sehr, als andere. Vorzäglich ist der Saum hoher Verge an den Schluchten demselben ausgesetzt. Derselbe äußert seine schüdliche Folgen durchs. Aufbersten der Rinde mehr pder weniger für das Holz, und macht diese Tanne durchaus und brauchbar.

Ein mittelmäßig guter und felsigter Boben ist der Ort, wo man die guten Tannen suchen muß. Elastizität ist eine nothwenige Eigenschaft der Massten, welche die Stämme der Pprenäen in einem vorzüglichen Grad besißen (7). Der Boden der meisten Ötter, wo sie stehen, ist schlecht, ihr Saame klein (8), ihre Holzsasern dunn, ihr Schluß

7.) Die Vegetation der Tannen, stehet mit der Höhe des Gebirgs, das sie bewohnen im umgekehrten Verhältniß; die Gute, Elastisität und Dauer
ihres solzes aber im steigenden Verhältniß mit
der Höhe ihres Standorts. In Stahls Forstmagazin 1. B. p. 58: liefet man zwei merkwürdige
Veispiele von der ausserventlichen Dauer des
vermendeten tannenen Bauholzes aus Hochgebirgebirgen.

Unm. b. Ueberf.

8.) Die Eigenschaft eines fleinen Saamens bestärtet die in der Anmerkung angeführte BermuSübseite. — Diese siehet man mit Usten, welche bem Stamm ben Rahrungsstoff entziehen, bedeckt, und nicht selten sindet man den sogenannten Kern des Stammes, um einen Drittheil des Durchmessers verschoben. Der Splint auf der Nordseite des Stammes ist dicker, das Holz harzreicher, und überhaupt die ganze Seite wegen Verwendung des Nahrungsstoffes auch von besserer Beschaffenheit. In jeder andern Lage ist der Saum der Ort nicht, wo man brauchbare Stämme suchen muß; hier sind sie gedrechet, auf einer Seite ästig, dadurch dünner, und von geringerer Höhe, als die andern. Die Tanne, obgseich die Bewohnerin kalter Regionen, leidet durch

Winterseiten der Berge auffern auf diese Afterzeugung keinen oder doch sehr schwachen Einsuß.
Diese ewigen Gesetze auffern hier in jeder Lage
gleiche Wirkungen, sobald nur vegetabilisches Gedeihen in einem vollen oder minder schwachen
Grade statt sinden kann. Die Afterzeugung der
Prenaischen Wälder ift eine mahrscheinliche Folge
des Mangels an Schluß, und die selsigte Erdrinde, in welche die Stämme gleichsam eingeklammert, siehen, deweiset die Unmöglichkeit eines möglichst gedrungenen Schlusses der Bestande, und
erhebt diese Wahrscheinlichkeit zur Gewisheit.

Anm. d. Ueberf.

den Frost eben so sehr, als andere. Vorzäglich ist der Saum hoher Berge an den Schluchten demselben ausgesetzt. Derselbe äußert seine schüdliche Folgen durchs Ausbersten der Rinde mehr per weniger für das: Holz, und macht diese Tanne durchaus und brauchdar.

Ein mittelmäßig guter und felsigter Boden ist der Ort, wo man die guten Tannen suchen muß. Elastizität ist eine nothwenige Eigenschaft der Massten, welche die Stämme der Pyrenäen in einem vorzüglichen Grad besitzen (7). Der Boden der meisten Ötter, wo sie stehen, ist schlecht, ihr Saame klein (8), ihre Holzfasern dunn, ihr Schluß

7.) Die Vegetation der Tannen, stehet mit der Höhe des Gebirgs, das sie bewohnen im umgekehrten Verhältniß; die Gute, Elastizität und Dauer
ihres solzes aber im steigenden Verhältniß mit
der Höhe ihres Standorts. In Stahls Forstmagazin 1. B. p. 58. liefet man zwei merkwürdige
Beispiele von der ausserventlichen Dauer des
verwendeten tannenen Bauholzes aus Hochgebirgebirgen.

Unm. d. Ueberf.

8.) Die Eigenschaft eines kleinen Saamens bestärfet die in der Anmerkung 2 angeführte Vermugebrungen, und baber im Wachsthum bominirenbe und-unterbrudte Stamme, und fo werben biefe Daften jebe Probe aushalten, wenn die Stamme gut ausgesticht unb, ohne fester ju werden, getrochnet Man muß zugeben, daß bie Austrocknung, der Tannen weniger Schwierigkeiten unterworfen ift, als jene ber Fohren, die aus Morden kommen. Saft in diesen ist harzigter, dicker, und eben beswegen ihre Ausbunftung langfamer und schwerer, auch ift bei ihrem Transport Vorficht nothwendig, welches ben ben Frhren nicht nothig ift. Es wird nothwendig, sie frifch gehauen in'ben Bafen zu bringen, sie mahrend des Sommers vor der unmittelbaren Ginwirkung ber Genne zu schützen, sie forgfältig unter das Meerwaffer zu senken, dessen salzige Theile sie burchbringen und bedecken, und fie endlich schnell ju trocknen, wodurch ihr Saft fehr wenig von feiner Consisten, verliert.

Schöner Wuchs und Größe sind weder die einzigen, noch die vorzüglichsten Eigenschaften, welche die Tannen zur Benutzung als Maststämme eignen, auch der Kern des Stammes nuß, wie has übrige

Anm. d. Ueberf.

thung', daß Jichten das Forstobjekt der Porenaen sep.

Holy, fest senn, barf keine rothgelbe Flecken; als ein Beichen der Abständigkeit, haben. Beder Anoten, noch Afte burfen den glatten Buche verunftalten. Die Biegsamkeit ber Solifasern auf ben Oberflächen - chue sich beswegen in sehr kleine Fäden ziehen zu lassen, und ihre Eigenschaft dieselbe, ohne ju brechen, um ben Finger biegen zu konnen, find bie sichersten Beweise ber Gute und Elastigitat ber Stam-Endlich barf ber Saft frisch gefällter Stämme keinen oder boch einen schwachen Terpentin ähnlichen Mur in ben Knoten an ben Enden Geruch haben. ber Afte und einigen Beulen findet man ausgetrete= nen und verbickten Saft, den eigentlichen Terpentin. Der Saft eines gesunden Baumes gleicht einem bellen.scharfen Baffer, beinahe ohne allen Geruch. Gin saueren und unangenehmer Geruch ist ein Zeichen von Jehlern ober von Abständigkeit. Auch läßt sich die Brauchbarkeit der Tannen oder ihre Fehler schnell und bestimmt blos nach bem Auge beurtheilen. wachfige Stamme haben eine dunkelgrune Farbe und farke wohlausgebildete Kronen; die fehlerhaften oder abständigen hingegen sind blos gelb, etwas ins Graue, oftmals auch ins Rothgelbe fallend, bis an die außersten Zweige oft mit Moos bedeckt, und haben schwächere Kronen. Die Rinde kann noch als ein sprechender Beweis ihrer Gute angesehen merden. — Eine weiße, glatte, garte und-ganze Rinde

beweiset einen im vollen Buwachs ftebenden Stamm; hingegen eine raube, dice, in langliche Schuppen geriffene und braune Rinde, fann für ein ficheres Mertmal angesehen werben, bag ber Stamm fon seine physikalische Haubarkeit erreicht habe. großen Schwierigkeiten ift die Untersuchung des Alters der Lannen durch gewiffe bestimmte Methoden unterworfen. Ohne Zweifel brauchen sie, ob sie gleich ein weiches Solz haben, wegen dem kalten Blima und, dem unfruchtbaren Boben eine lange Beit ju ihrer Wegetatien. Man muß, um ihr Alter nach den Jahresringen beurtheilen zu können, ihrer Bahl noch eine Menge beifugen, weil fich bieraus der Anfang, ihrer physikalischen Saubarkeit nicht bestimmen läßt. Öfters jählt man deren an 800; allein ber Fall ist leicht möglich, daß die einjahrliche Jahreinge, woran man das Alter der Baume erkennt, sich bei den Tannen doppelt zeigen (?).

^{9.)} Die hohen kalten Regionen der Pprenden, und eine langsamere Begetation, als Folge dieses Klizmas, machen das hohe Alter der brauchbaren Tannen mahrscheinlich. Die Rothtanne erreicht in hohen Bergen ein Alter von mehr denn 300 Jahren, nicht so in schweren Thon- und Lettboden, noch viel weniger auf seuchtem, moorigten Grund. In den Alpen trist man Fichten, welche zwischen

Wenn auch gleich die gute Auswahl und zwedinäßige Fällung bet Sannen ein wefentliches: Erforderniß für ihre gute Benutung ift, so ift boch die Werhutung ihrer schnellen Austrocknung hierben noch ein wesentlich zu berücksichtigender Gegenstand. - Reine andere Solgart trodinet fo fdnell. Gin Rubitschuh von diesem Holze, aus der Mitte eines muchsigen, frisch gehauenen Stammes, wiegt 62 bis 64 Pfunt, detselbe wiegt, nachbem er ein Jahr ber Cuft ausgefest war, nur 36 bis 38 Pfund: Ein Kubikschuh Bolz vom Stammende wiegt aber bis 84 Pfund, und nach Verlauf eines Jahres nur 36 Pfund. Der Verluft bes Gewichts burche: Trodnen bei den übrigen Hölzern beträgt allenfalls ein Wiertel. Das öftere Überstreichen und Tränken betfel ben mit Ohl halte ich für das nothwendigfte Mittel, um die Ausbunftung ber flücheigen Terpentintheile zu verhindern, aus benen ber Guft bestehet, und welche die Biegsamkeit und die Stärke des Holzes erhalten. Der Schiffs : Theer ist weder oh. lig noch durchdringend genug. Der Gebrauch bes

dem 100 und 160sten. Jahr ihres vegetabilischen Dasepns den stärksten. Zuwachs haben, der dann gegen das 300ste Lebensjahr allmählig abnimmt.

Annierf. d. Ueberf.

fehr heißen Ohls wurde hingegen ganz gewiß bas Solz weit eber buichbringen, und so die Erreichung bes Zweckes, eine langere Erhaltung bes Bolges, Wenn ich oben bemerkte:, bie Sannen muß. ten bei ihrer Austrocknung einen Cheil ihres Saftes behalten, fa behaupte ich keineswegs, ohne vorherige Austrocknung in einem gewiffen Grabe, bie unbedingte Unwendung diefes Mittels. Das Aus, laugen feines eigenen Saftes burch bas in Gruben befindliche Wasser, in welches man sie, um die ganze Oberfläche des Solzes zu durchdringen, verseuft, ift fogar eine Rothwendigkeit, ohne welche ber beste Uberftrich ben Stamm nicht burchbringen, berfelbe bann gang trodinen und bald eben durch ben zweiten Uberftrich in Faulnif übergeben würde. Die Wera änderung ber Farbe an einem vor 6 Monaten gefällten Mafte, bezeichnet: bei genauer Beobachtung den Grad einer zweckmäßigen Austrocknung. An, fänglich bekömmt die Oberfiäche bes Holzes eine weiße Farbe, welche fich nach und nach, nach bem Grade ber Austrocknung, bem Kerne nabert; ift num biefe Farbe übenall beinahe bis an ben Kern gleich, dann fann man von der Gute beffelben überzeugt senn.

Der Aufenthalt der pyrenäischen Masten in den Gruben der Magazine zu Bayonne vermindert aus manchen Rücksichten ihre Güte. Das hier in den

Gruben befindliche Waffer wird nicht oft genug burch frisches erset, öfters liegen die Masten selbst nicht verfenft, und überbies werben fie noch gang naß eingeschifft, welcher Buftand, begunstiget burch bie Bige dieses Safens, ihre Fermentation beforbert. Und jene, welche nach Toulon kommen, burch den einige Monate dauernden Transportiges Land außerst ausgetrecknet werden; biefes wurde der Fall nicht fenn, wenn es möglich mare, fie vor ihrer Einschiffung gehörig auszutrocknen. Überhaupt erforbern bie Golger ber Pyrenden, wegen ihrer natürlichen geringern Gute, eine vorsichtigere Behandlung, als jene bes Morbens, und nur ihre genaue Anwendung kann sie für die Marine, wenn auch gleich nicht als Mafte, bech. als, Samptftuck des Auders, als Balten ber Kielschwimmer, Bogspriet (10) ic. braudbar machen.

Sie können auch die Nuthölzer des Notdens durch ihre Brauchbarkeit zu Kielspitzen, zu Schiffs-balken, zu allen Marine : Nuthölzern, welche sehr ausgetrochnet senn mussen, als zu kleinen Masten, zur Schiffs Verkleidung, zu Brettern, und einfachen und doppelten Fluchenstangen zc. ersetzen.

A. D. Heberf.

^{10.)} Ein über den Wordertheil des Schiffes schräg berunter gehender flarker Maf.

Pertfetung ber Wege und ber flogbaren Gluf. fe wird den Etat ihrer Benutung für alle Zeiten dauerhaft machen konnen, und in dieser Binsicht muß man die Forsten der Pyrenaen als eine Quelle betrachten, welche wichtig und bedeutend genug ift, um ihren ftunblichen Bermuftungen ber Landesbewehner Schranken zu setzen. Die Baldungen von Issaur, von denen ich bis hieher sprach, haben bis gegen das Ende des Jahres 1773 das beste Marimen, Mugholy geliefert. Bier Stunden vom Miederlageort zu Atas, im Thale Offan, liegt eine andere, die aber nur kleines Rupholz, als kleine Dafte, beppelte und einfache Flaggenstangen, Bootshacken zc. liefert. Diefer Forst führt ben Namen Benou. ihm zeigt'fich eine Geltenheit, sein ganzer Bestand scheint vom Stock ausgeschlagen zu sepn, welches man nirgende fieht. Die Landesbewohner behaupten, vor 100 Johren sepe derfelbe gefällt worden, und man habe hieben nach Ortverhältnissen öfters über 4 Buß hohe Stöde stehen gelassen. Auf ihnen stehen gerade Stangen, von welchen man bei 12 auf einem Stock findet, und eben die Stangen benuget man zu kleinen Maften. Aller Wahrscheinlichkeit nach wurde diese Siebeart wegen der außerordentlichen Fruchtbarkeit des Bobens diefes Forstes Benou an keinem anbern Orte ein gleiches Reproduktionsvermögen außern. Die Safern des hier machsenden Solzes sind groberi, Die

206 Dangtriebes ben allen Rabelholpern , melde au den Baumboljern noch ihrem Buchfe gerechnet merben, ift das erfte Gefet ihres Sobenmuchfes. Jede Berlegung, jeder Berluft beffefben hebt ibren hodwuchs ganglich auf. In diefem Buftan-De geminnen die nachften noch gegenwartigen Quirlafte nothwendig einen farteren Rahrungs-Bufuß; fie erfarten, erfegen den verlohrnen Darstrieb, und bilden badurch eben fo viole Loben / als der Quirl noch vegetirende Mefte bep Berlemung feines hartriebes jablie. Diefe fraftigere Beggtation ber Duirlafte, welche ben Sargtrich durch ihre allmählige Aushildung zu erfeten fcheinen , fann aber feinesmegs Reproduktions= Bermigen genannt werben. Ihre Gegenwart bep der Berlegung, ihre burd den Berluft, des Dobemuchles nun fartere vegetabilifde Ausbildung beweifen dieses nicht, - Ganzlicher Mangel an Zweigen der nach der Werlepung übrig gebliebenen Afgugentheile, und ihre neue Bildung an gang aftofen Stellen ber Pfiangen find bie Mertmale, melde den Begriff bes Aeproduktionsvermogens, pothwendig einschließen, und ale nothwendige Befete jur Beurtheilung jeder anbern durd Berlehungen erzwungenen Meuffernigen bedingen. - Der Beftand bes Forftes Benon fceint Radelhols zu sepn. Der Berfaffer marbe jede andere holzart bemerkt haben ; da im vprigen immer von Radelbolgen die Rede mar. Das Alter des hickes, die Gearfe, der hier, au fleinen

felbft nach einer burch fcarfe Inftrumente, jebe Quatidung bindernden Trennung ihre volle Rraft. Much bas Alter ber Pfiange, an ber bas ibt eigewe Reproductionsvermogen gereift werben foll, verbient genaue Berudfictigung, und bedingt jur zwedmäßgen Menfferung ein jugenbliches Alter. Diese Pfianzenfraft zeiget felbft bep ben Pfianzen imit mafferigren Gaften mannigfaltige Stufen und Brade, welche Beide Struftur des Bolges und der Ainde, überhaupt Beichheit und Borofitat in Binfict bes ichnelleren und fraftwolleren Bie-: dererfanes der verlohrenen Pflanzentheilen be-Ein gleiches Bermögen bat man in neueren Zeiten auch den Dollpftanzen mit baczigeligten Gaften, den Rabelbolgern und unter benfelben besonders ben Lerchen, angeschrieben. Die tägliche Erfahrung scheint Diese Eigenschaft allen Rabelhölzern abzusprechen. Rirgends finden wir die nab an ber Erbe abgehauenen Rabelholger, auch bes einer gludlichen Concurrent aller Die Renfferung des Meproduktionevermögens beeanftigenden Befehe und Bedingungen, Praftig wieber ausfolagen. Rur die gröffere Gitfernung Der Berlegung der noch jugendlichen Radelholz-" pamme von ben Burgeln, und die gludliche Begenware einiger einen Quirl bilbenden Mefte icheiwen sine Ausnahme zu machen und dieset Be-: Bauptang bes bem Rabelholl jugeeigneten Reprobuttionsvermögens einen Grad von Bahrichein-Achteit gegeben ju baben. Möglichet Schonung

De harztriebes ben allen Radelhölgern, melde 34 den Baumhöljern nech ihrem Buchfe gerechnet merben, ift das erfte Gefet ihres Sobenmuchfes. Jede Berlegung, jeder Werluft deffeiben hebt ibren hodmucht ganglich auf. In diesem Juftande gewinnen die nachken noch gegenwartigen Quirlafte nothwendig einen farteren Rahrungs-Bufuf ; fie erftarfen , erfegen den verlohrnen harstrieb, und bilden badurch eben fo viele Loben , als der Quirl noch vegetirende Mafte bep Berlegung feines harstriebes gablte. Diefe fraftigere Begetation der Quirlafte, welche den Sargtrieb durch ihre allmählige Ausbildung zu exfehen fcheinen , fann aber feineswegs Reproduktions= Bermigen genannt werben. Ihre Gegenwart bep der Berletung, ihre burd den Berluft des Dobemuchfes nun farfere vegetabilifche Ausbildung beweifen diefes nicht, - Ganglider Mangel an Bweigen der nach der Berlegung übrig gebliebeven Pfangentheile, und ihre neue Bildung an gang aftofen Stellen ber Pflangen find Die Mertmale, welche den Begriff des Reproduktionsvermogens, nothwendig einschließen, und als nothwendige Besete jur Beurtheilung jeder anbern durd Berlehungen erzwungenen Meufferungen bedingen. - Der Beftand bes Forftes Benon icheint Radelhols zu fenn. Der Berfaffer marde jede andere holjart bemestr haben : ba im vprigen immer von Radelholury die Rede mar. Das Alter des Diebes, Die Starfe, ber bier, m Reinen

Maken tanglichen Gangen, und mithis amb bas Alter diefer angeblichen Laben befarten Die Babriceinlisteit, bas diefe Grangen wirflich Quirlage waren. Rur eine in der Borgeit porgegangene Berletung des auch foon etwas er-Agritan Bargeriebes gab benfelben, beganftiget durch den Schluf, neue Begetationafraft, Die fie 14. branchbaren Stammen noch ausbildete. : Eingelne Bepfpiele Diefer Art Endes ein forfdendes Aug in unfern Nadelholzwaldern. Gebr baufig trift man einzelne Stämme , deren Harzegieb in den erften, 20 :- 15 Jahren ihres vegetabilischen Dafeins der Bufall , aber auch der absichtliche Muthwillen irgend eines verlette, und ein der Berletung naber Quirlaft erfeste burd feine ver-Rafte Bugetationsfraft ben Werluft bes Sobewuchses, und durch benfelben icheint bie Ratur ben eingetretenen Mangel alles Sobewuchfes ju erfeten, ober auch, sigleich fomach, vollenden ju wollen. Der große Soluf in bergleichen Befanben, tonnte hier nur dem fartften Afe diefe auffecorbentliche Begetation erlauben.

Ľ.

Much der Berluft des Darztriedes an schon erwächsenen Nadelholzkangen von einem 30 — 40 jährigen Alter äußert gleiche Wirkungen. Einige derselben kann ich als Augenzeuge bestätigen. Die kräftige Begetation einer größeren, öfters auf 12 keigenden Bahl der Stangen nach der Angabe des Verfassers, kann eine Kolge des ganzen Abhiebes der Schmme, und einer zufälligen Euneurism fehr genesches Lokalitäte - Wirhaltniffe fesn , welche bet Borfasses nicht betaklirt.

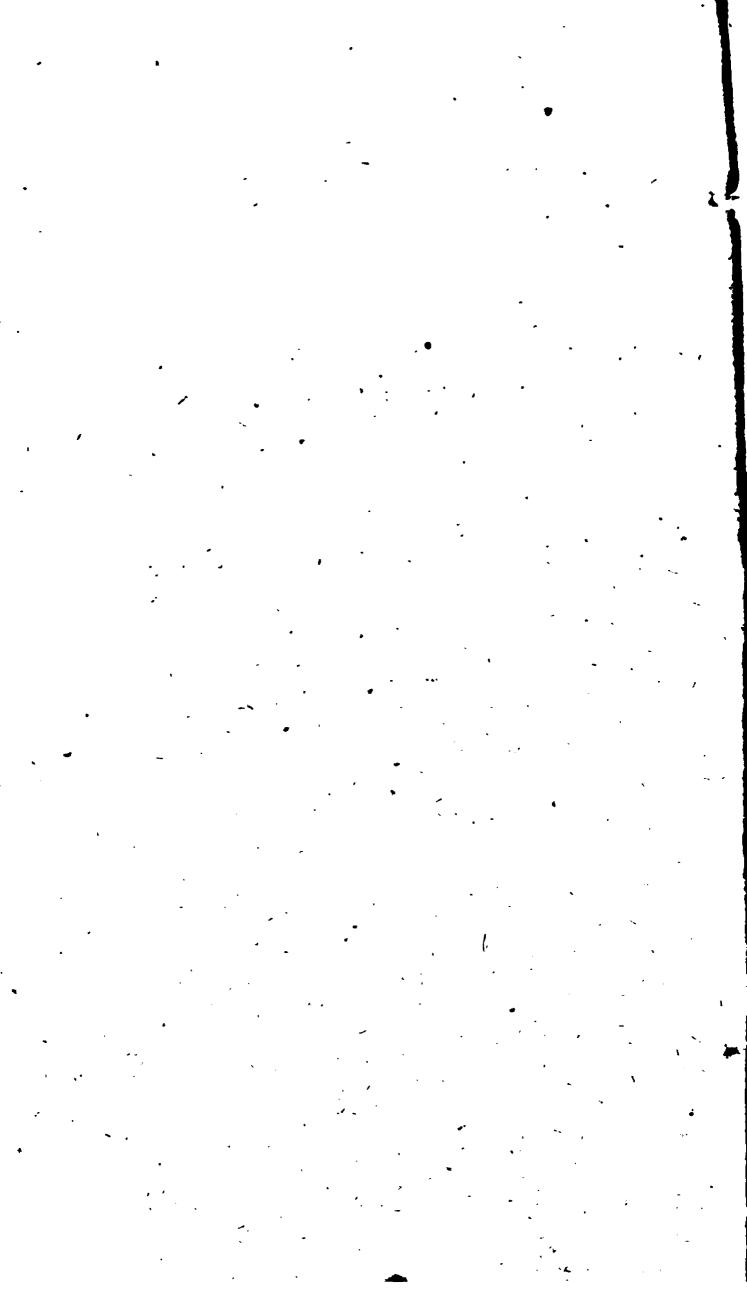
Die große Produktibilieht des Godens in diefint Abeil ber pprendischen Forkon mag eben diefe austenebentliche Begeration sehr begänftiget
paben. Dieselbe liesert aber für die wirkliche Aeussering des den Radelhölzern eigene Reproduktions Derüdzen keinen neuen Beweiß. Auch
in einem kerisen Goden aussen die Laubhölzer
die ihnen eigene Pfamzenktaft, and die forswissensie Pfaktaktion Handenkteit eben die Anzucht
der Riederwähder all die gwecknissische Bewirthser Riederwähder all die gwecknissische Bewirthspassung den Wallderstunden dieser Art.

Mum. b. Meberf.

Forsversassung

ber

Deutschen und anderer Staaten.



Königlich Westphälisches Dekret, die General-Abministration der Domanen, Gewässer und Forsten betreffend.

(Befoluf.)

Achter Titel.

Won der Uniform der Forst-Officianten und

Urt. 3. Die Unisorm der Forst-Officianten ift folgendermaßen bestimmt:

Nock ohne Rabatten und lange Sofen von grunem Tuche, gleichfalls grun gefüttert. Chamois-Westen, französischer Hut und ein Hirschfänger.

Ur t. 75. Auf dem Rocke sollen Eichenblätter in Silber gestickt senn) nebst einem einfachen Stabden auf bem Samme.

Art. 74. Die Stickerei ist nach ben Graben verschieden, und zwar: Für den General-Direktor auf dem Rragen, Aufschlägen, Patten und auf dem äußern Rande der Taschen und des Nocks.

Für die General-Inspectoren auf dem Kragen, Aufschlägen und Taschen, und nur ein Stäbchen rund um den Rock.

Für die Conservatoren auf dem Kragen, Auf-

Für die Inspectoren auf ben Kragen und Auf-

Für die Unter:Inspectoren nur auf dem Kragen.

Die Oberförster sollen auf dem Aragen und den Aufschlägen zwei mit Silber gestickte Anopflöcher tragen.

Die Westen des Direktent, der General-Inspecatoren und der Conservatoren sollen gestickt sepn; die der Inspectoren nur mit einem Städchen, und die der Unter-Inspectoren und Oberförster sollen ganz einfach sepn,

Art. 75. Auf dem Rocks der Vermesser soblen der Kragen und die Aufschläge von schwarzem Sammet nebst einem mit Silber gestickten Knopfelocke senn.

Art. 76. Die Förster sollen einen grünen Rock tragen, guf bessen Kragen sich ein mit sübernen Tressen besetztes Knopfloch besindet.

Reunter Titel.

Pon der Ueberlieferung der die Förster betreffenden Papiere an die Forst-Officianten.

Art. 77. Alle auf die Verwaltung der Foresten Bezug habenden Papiere, Grundrisse und Urkunden, welche sich in den Archiven der bisherigen Besteungen, Cammern und Amtern besinden, sollen den Conservatoren und Inspektoren, deren Bezirke sie betreffen, überliefert werden.

Art. 78. Won allen ausgehängten Aftenstüle ken foll ein Berzeichnis aufgenommen werden; eine Ausfertigung hiervon foll auf der Präsectur niedergelegt, eine zweite dem General-Direktor zugesandt, und die dritte, demjenigen Forstbeamten, welcher die Papiere und Risse in Empfang genommen hat, gelassen werden.

Zehnter Titel.

Von den Forstverbrechen und deren Unter-

Art. 79. Ein jeder, der sich ohne Recht und Besugniß das geringste Forsproduct, als trockenes Lescholz, Eicheln oder Pucheln, Laub oder Kraut zus eignet, ein jeder, der den Forstgesesen und Verord-

nungen zuwider handelt, soll als Forfifrevier belangt werden.

Art. 80. Die Forstbehörden und Förster massen alle Verbrechen und Forstfrevel, deren sie bei
ihren Waldbesuchen und Begehungen ansichtig werden, durch Verbal: Prozesse (Forstfrevel-Listen) zur
Anzeige bringen.

Art. 81. Sie muffen ben Speren bes Verbredens folgen, und können Jaussuchungen vornehmen, wenn sie sich von einem Municipal-ober Polizepbeamten derjenigen Gemeinde, in welcher die Jaussuchungen veranstaltet werden sollen, begleiten.
lassen; letzterer muß den hierliber aufgenommenen Vorbelprozeß (Forstfrevel-Liste) unterschreiben.

Art. 82. Derjenigen Werkzeuge, wolcher fich die Forstfrevler bedient haben, als Boile, Arte, Sägen und Sicheln, so wie auch des entwendeten Holzes, das bereits in die Ortschaften ist gebracht worden, musen sie sich bemächtigen, und in gerichtliche Gewahrsam des Friedensrichters, Maires oder dessen Udjuncten niederlegen.

Art. 83. Die Perkalprozesse über Forstvergehen müssen auf würkliches, ober als solches bescheinigkts Stempelpapier verfaßt werben.

Art. 84. Sie mussen den Namen, Vornamen und die Wohnung des Verbrechers, die Beschaffenheit des Vergehens, die Stunde, in weichte es Entebeckt ift, ben Berth bes entwenbeten Bolges und bie Größe bes veranlaßten Schabens enthalten.

Art. 85. Die Berbalprozesse der Unterförster und Aufseher mussen binnen 24 Stunden vor dem Friedenkrichter, in dessen Canton die Forsten belegen sind, oder vor einem seiner Beisther, und wenn die Gemeinde, in deren Gemartung das Berbrechen begangen ist, keinen Friedenkrichter oder Beisische hat, oder auch im Fall der Abwesenheit des einen der andern, vor dem Maire oder dessen Abjuncten beschieft werben.

Art. 86. Die von den übrigen Forstofficianten aufgenommenen Verbalprozesse sind einer solchen Besscheinigungsacte nicht unterworfen.

Art. 87. Die Unterförster müssen die von ihe nen aufgenommenen und gehörig bestätigten Verbalprojesse alle 8 Tage den Oberförstern einhändigen, welche sie alsdann dem Inspector oder Unterinspector überliesern.

Art. 88. Die Untersuchung der Forstvergehen geschieht im Namen und auf Betrieb der zur General-Forstverwaltung angestellten Behörden.

Art. 89. Der Inspectur ober Unterinspector wirß mit dem Präsidenten des in seinem Arkondissoment belegenen Tribunais erster Instanz gewisse Twse zum Verhör verabreden, an wolchen er bie wogen Forkvergeben angeschusbigten Personen per gebachtes Tribunal kann laben laffen.

Art. 90. Die Forstvergehend: und Entschäbig: ungsklagen mussen binnen 3 Monaten vom Tage bes Werbalprozesses gerechnet, angestallt werden, sonst sind sie exloschen und verjährt. Sind die Verbrecher nicht erkannt worden, so ist die Verjährungsfrist ein Jahr.

Art, 91. Die Labung muß burch einen Ger richtsdiener wenigsbens 8 Tage von dem Nerhor gerschehen; und es muß in demselben des Inhales best Werbalprozesses, auf welchen sie sich bezieht, Erwähnung geschehen.

Art. 192. Die Instruction geschieht im öffents sichen Gerichte, wobei ber Inspector ober Unterinsspector gegenwärtig ist, und im Namen der Generalsverwaltung die Anträge macht. Im Fall einer Vershinderung mnß derselbe einem Oberförster-hiezu den nöthigen Auftrag ertheisen.

Art. 93. Erscheint ber Angeklagte an bem bestimmten Lage nicht; so wird ohne Fristgestatung, Ausschub und ohne weitere Förwlichkeiten gegen dens selben als ungespesam Ausbleibenden, erkannt.

Art. 34. - In Fällen, wo has Exkenntpis der Strafe nicht die Summe nen 100 Fr. übersteigt, har ben die Vorbalppezesse dur Förster palle Pemeiskraft nwenn nicht deren Unrichtisseit, behauptet, aber nicht

eine vollständige Recufations. Urfache vorgebracht wirb.

Art. 95. Ift bas- Verbrechen von der Art, baß es eine hartere Strafe nach sich jieht, so muffen poch andere Beweismittel beigebracht werden.

Art. 96. Unser Minister der Justiz wird sich baldmöglichst mit ber Entwersung eines allgemeinen Forstgesethuchs für Unser ganzes Königreich beschäftigen. Unser Minister der Flinanzen und Unser General. Först. Director werden ihm ulle zu diesem Behuf nöthen Aufschlüsse und Beiträge liefern.

Art, 97. Bis zur Publication deschöfetes buche beide Tribunale die Stafen und den Schasten des entwenderen Heizes und des angerichteten Schadens, oder nach den bischer in den vermaligen Provinzen und Staaten Unsers Königreichs gilltig gewesenen Grundsten erkennen.

Art. 98. Die geringste Strafe wegen Forstfrevels kann jedoch nicht geringer als ein dreitägiger Arbeitslohn sepn, und wenn der Schaben und dessen Ersat diesen Werth übersteigt, so soll sodann diesem Betrag gemäß erkannt werben.

Art. 99. Auslagen für die Citation und die Gerichtskoften sollen von der Domainen-Verwaltungs. behörde vorgeschaffen werden, nach Maaßgabe eines von dem Inspectot der Fersten zu entwerfenden, von

Art. 199. Der Inspector obes Unter-Inspector
kann im Namen der General-Abministration gegen
die von den Tribunalen erster Instanz geställten Er,
kenntnisse dinnen der gesetlichen Frist das Rechtsmitz
tel der Appellation einlegen. Er muß sedoch hiervon
ohne Verzug dem Conservator Rachricht geben, und
demselben die Gründe, welche ihm dazu bewogen haben; anzeigen. Der Conservator muß hierüber an
den General Direktor Bericht abstatten, und es bleibe
alsdann alles weitere Versahren so lange ausgesetz,
bis der letztere bestimmt hat, ob das eingebrachte
Rechtsmittel weiter versolgt, oder die Aspellation
aufgegeben werden soll.

Art. 110. Die compstenten Forst Ofsiciantent können auch gegen ein vom Appellationsgerichte gessprechenes Erkenntniß das Rechtsmittet ver Cassation ergreifen. Es muß hiervon ohne Verzug dem Genestal-Director Nacheicht ertheilt werden, welcher als dann, wenn er es für zuträglich halt, das Cassationsgesuch weiter betreibt.

Urt. 111. Ein jeder Conservator, Inspector' und Unter-Inspector muß ein genaues Register über die in seinem Artoudissement abgesaßten Berbal-Prozesses, so wie auch über die Anzeigen und Erkennthisse, wozu dieselben Berantassung gegeben haben, führen. Sie mussen sich mit den Einnehmern vereinigen, um den Betrag der Kosten, die Summe der von den

des Bergehens verpflichtet find, thne verhergegangs nes Erkenntnif, erlegen.

Art. 1e5. Desfalls melben sie sich schriftlich bei dem competenten Farst-Officianten, der hierüber ein Verzeichnis in Händen hat, und sie, mit Beisfügung des Abschlusses über die zu zahlende Summe an den Domainen-Einnehmer verweist.

Art. 106. Die in Gefolg eines solchen frei; willigen Anheischigmachens erfolgten Zahlungen wechten bis zur Appision bes Geneval-Direktors nur als provisorisch, betrachtet.

Art. 1917. Wenn die wegen Ferstverbrechen angeschuldigten Personen binnen, vierzehn Tagen angemehnet, den in dem Datum ihrer Unterwerfung angemehnet, den in der letztern enthaltenen Betrag der Gelbstrafe und des vorläusigen Schadenersatzes, worauf die Abschlüsse Art. 105, lauten, so wie auch die Auslagen für Stempplepapier zum Verbal-Prozesse dem Einnehmer nicht bezahlt haben, so sollen sie vor den Tribunasen bestangt werden.

Art. 108. Wenn diejenigen, gegen welche ein Forstvergeben angezeigt ift, sich erst nach geschehener Borladung zur Bezahlung entschließen, so müssen sie außer den im parhergehenden Artifel erwähnten Ko-sten auch noch die Auslagen für die Citation entzichten.

Axt. 109. Der Inspector obes Unter-Inspector
kann im Namen der General-Abministration gegen
die von den Tribunalen erster Instanz gestälten Er,
kenntnisse dinnen der gesetlichen Frist das Rechtsmitz
tel der Appellation einlegen. Er muß sedoch hiervon
ohne Verzug dem Conservator Nachricht geben, und
demselben die Gründe, welche ihm dazu bewogen haben, anzeigen. Der Conservator muß hierüber an
den General Direktor Vericht abstatten, und es bleibe
alsdann alles weiters Verschren so lange ausgesetz,
bis der letztere bestimmt hat, ob das eingebrachte
Rechtsmittel weiter verfolgt, oder die Appellation
aufgegeben werden soll.

Art. 110. Die competenten Forst-Ofseinntent können auch gegen ein vom Appellationsgerichte gessprechenes Erkenneniß das Rechtsmittel der Cassation ergreifen. Es muß hiervon ohne Verzug dem Genestal-Director Nacheicht ertheilt werden, welcher alsbann, wenn er es für zuträglich hält, das Cassationsgesuch weiter betreibt.

Urt. 111. Ein jeder Confervator, Inspector' und Unter-Inspector muß ein genaues Register über die ih seinem Artondissement abgefaßten Verbal-Prozesse, so wie auch über die Anzeigen und Erkenntnisse, wozu dieselben Verantassung gegeben haben, suhren. Sie mussen sich mit den Einnehmern vereinigen, um den Vetrag der Kosten, die Summe der von den

Berurtheilten zu erhebenden Einnahmen, so wie auch die, welche nicht einklagbar sind, auszumitteln. Am Ende eines jeden Vierteljahrs muß dem General-Dierector eine genaue Rechnung hiervon übergeben werden.

Gilfter TiteL

Von den in den königl. Forsten jährlich anzulegenden Schlägen, und von denen dem Berkäufe vorangehenden Betriebsgeschäften und der Versteigerung.

Art. 112. In den Monaten Juli und August werden die jährlich zu führenden Gehaue von denen an Ort und Stelle verwaltenden Forstbedienten in Vorschlag gebracht, je nachdem es der festgesetzte Forstbetriebsplan oder der Zustand der Forsten überhaupt, wenn sie noch nicht in regelmäßigem. Umtrieb stehen, mit sich bringt.

Art. 113, Nachdem die Confervatoren den GeneraliEntwurf der in den einzelnen Arrondissements
ihrer Conservation zu führenden Gehaue gefertigt haben, so übergeden sie ihn dem General. Director web
der nach nöthig befundenen Abanderungen und Abweidungen, hierauf seine Aussertigung ertheilt.

gen, Schlaghölzern und gemischten Walbungen zu

L Bd. 34.5ft.

tors, wobei zugleich die Officianten ben Anneinenverwaltunge die mit der Einnahme beauftnagt findu gegenwärtig seyn mussen.

Urt. 123. Mach bieser Einrichtung finden keine einzelne Solzverabreichungen inehr Statt, außer
an Berechtigte, an die Berg und Buttenwerke, die
solches nach ihren Contracten zu fordern berechtigt
sind, desgleichen in den nach dem 127sten und darauff
folgenden Artikel bestimmten Fällen. Privatpersonen
haben auf dem Wege des Handels sich mit dem nothigen Jolze zu versehen.

Art. 24. "Die durch, dur Bersteigerung perunsachten Anschlagen Bakanntmachunge dunden stüde stüde sinken gesausähigen Kosen wurden verhältziähig unter die Känfer wertheilt echeenfeichen die Arustkosen dur Vorschrifts zund Bedingungspunkte und Berkel-Pro-

अधिका सभाजातीय 🦠

Dieser hier vorgescheiebene Ernen auf dem Stamp und ist genaus en parber is vielen den Schlägen ift nicht dur Austührung gesommen, sondern nach neuern Versügungen wird alles zu versteigernde Holf vorher aufgeklaftert, fehr vieles auch nach Beschaffenbeit der Umpande an die Bedürftigen, gegen kinen bestilltell Vorule verift, überlästen.

flehen Weiben follen, wie auch die einzeln hier und ba' abzuholzenden Baume bemerkbar ju machen.

Art. 118. Der Abdrukt dieses Sammers muß von den Ofsicianten, die selbigen in Verwahrung " haben, in dem Archive dessenigen Tribunals deponirt werden, in dessen Bezirk die Waldungen belegen sind.

Art. 119. Für jeden Schlag wird ein Verbals Prozes (Protocoll) über die Holzanschlagung angesfertigt, der die Menge, die Veschaffenheit und Ort der zu fällenden oder auf den Schlägen zu schonenden Väume, beurkundet, um darauf, im Überschreitungs-fall von Seiten der Käufer, Bezug nehmen zu können.
Ass. 220. Sind alle der dem Verkauf boransehen Geschafte beendigt; so mussen die Inspecies ven ihren Sonschafte beendigt; so mussen die Inspecies ven ihren Sonschafte mit Beischung eines Abschlägungsi Erats und des Entwurfs zu der öffenslichen Untbie, tung zukommen lassen.

Art. 121. Wenn hierauf ber Conservator mit went Puffectetx Wer von Lag des Berkufs übereingekommen ist, so läßt er die ubthigen Bekönntmachungen ausfertigen.

Art. 122. Das Holl wird auf dem Stamm und schlasweise nach Sectaren und Uren, wenn solche vermessen sind, au den Meist- und Lettbietenden verkauft, und zwar von den Prasecten oder Unter-Prasecten: im Beiseyn des Conservators oder Inspes Art. 129. Eben so sollen bas gefrevalte Inte und Windfälle, die Eichelmast und andere gerings Nutzungen öffentlich verkauft werden. Die Präfek, ten können den Mairen auftragen, sich dieser Geschäfte statt ihrer zu unterziehen.

Art. 130. Jeber Forstverwalter und Förster soll einen besondern hammer erhalten, um damit die Windbrüche, das gefrevelte Holz und die Randbausme der Schläge zu bezeichnen.

Der Abdruck dieser Hämmer ist in dem Archive bessenigen Civil-Tribunals niederzulegen, in dessen Bezirk die Waldungen gelegen sind.

Art. 131. Ohne Unsern besondern Befehl finbet keine außergewöhnliche Holzfällung statt.

Zwolfter Titel

Von der Forstbesichtigung.

Urt. 132. Rach Berlauf des in dem gedruckten Bedingungs-Protocolle, oder durch besondere Werkaufs- Verbindlichkeiten gesetzen Termins zur Nämmung der Schläge, schreiten die Conservatoren und Inspectoren zur Nachbesichtigung der vollführten Hauungen, um sich zu überzeugen, daß die Käuser ihre Obliegenheiten erfüllt haben. Den Käusern wird der Tag voraus bekannt gemacht, um sich nach Ermessen dabei einsinden zu können. zeffe; auch haben sie bie Steinpel= und Einregiftri-

Art. 25. Jedes Jahr werden die allgemeisten und Hauptbedingungen des Verkaufs und der Fällungsart durch eine Obliegenheits Worschrift bestimmt werden, welche von der General-Verwaltung angefertigt und von Unserm Minister der Finanzen genehmigt worden ist.

Art, 126. Die von Zeit zu Zeit porzunehmende Durchforstungen des jungen hochwaldes bis dahin, wo das Anschlagen der Stämme mit dem Waldhammer, möglich wird, geschieht auf Rechnung, durch Holzhauer; das Holz wird, nachdem es aufgesmacht worden, öffentlich verkauft. Die Käufer bestahlen den Hauerlohn.

Art. 127. Sollte in einer ober ber anbern Gegend unsers Königreichs bei mangelnden Unternehmern der schlagweise, Verkauf nicht Platz greifen, so. kann has Soll auf Rechnung gefällt und einzeln, nachdem es gehauen und gemaltert, verkauft, ober nach einer sestzusegenden Tare, überlassen werden.

versilbern, kann jedoch nur als Ausnahme von dem angenommenen Versteigerungs. Grundsatz betrachtet werden, und findet nur nach Unserer besondern hochsten Genehmigung statt. Art. 129. Eben so sollen bas gefrevelte Iniquend Windfälle, die Eichelmast und andere geringe Mutungen öffentlich verkauft werden. Die Präfek, ten können den Mairen auftragen, sich dieser Geschäfte statt ihrer zu unterziehen.

Art. 130. Jeder Forstvermalter und Förster soll einen besondern Hammer erhalten, um damit die Windbrüche, das gefrevelte Holz und die Randbausme der Schläge zu bezeichnen.

Der Abdruck dieser Hämmer ist in dem Archive besjenigen Civil-Tribunals nieberzulegen, in dessen Bezirk die Waldungen gelegen sind.

Art. 131. Ohne Unsern befondern Befehl findet keine außergewöhnliche Holzfällung statt.

Zwolfter Titel

Von der Forftbesichtigung.

Urt. 132. Nach Berlauf des in dem gedruckten Bedingungs-Protocolle, oder durch besondere Werkaufs- Verdindlichkeiten gesetzen Termins zur Näumung der Schläge, schreiten die Conservatoren und Inspectoren zur Rachbesichtigung der vollführten Hauungen, um sich zu überzeugen, daß die Käuser
ihre Obliegenheiten erfüllt haben. Den Käusern
wird der Tag voraus bekannt gemacht, um sich nach Ermessen dabei einfinden zu können. Art. 133. Für jeden Schlag wird über ben Befund bei deffen Besichtigung ein Verbal-Prozest aufgenommen, um auch durch Beryleichung mit dem Verbal-Prozesse über den Unschlag der Bäume bei der Auszeichnung des Schlages den wirklichen Bestand der stehen zu tassenden oder zu fällenden Stämme richtig vergleichen und ansprechen zu können.

Art. 134. Finden stat dabei Käufer, die gegen Bedingung und Vorschrift gehandelt haben, so sollen sie ohne Verzug beim competenten Tribunale zur Anzeige gebracht werden.

Urt. 135. Die Fotstbeamten müssen während ber Fällung die Schläge fleißig besuchen, und bemerken sie dabei Betrug ober Unterschleif, so müssen sie' ohne die förmliche Boschigung abzuwarten, alsbald den Fall sekstellen, und die Betroffenen nach aufgenommenem Berbal-Prozosse, zur Strafe ziehen.

Art, 186. Zu berfelben Zeit, wo die Wald. besichtigung vorgenommen wird, mussen die Vermesser bie abgetriebenen Schläge nachmessen.

Att. 137. Findet sich bei der Nachmeffung Ubermant, so muß der Käufer nach Verhältnis des Preises, wofür er den Zuschlag erhalten, ben Betrag derselben an den Einnehmer, in deffen Bezirk sich die Waldungen befinden, bezahlen. Fehit dahingegen an gegebener Fläche, so muß er desfalls nach den nämlichen Verhältnissen entschädigt werden.

Dreizehnter Titel.

Von den Wald & Berbefferungen.

Art. 138. Jedes Jahr wird der General-Director Unserm Minister der Finanzen einen allgemeinen Etat über den Betrag der in dem Artikel 67 im
7ten Titel des gegenwärtigen Decrets zu Erhaltung
und Verbesserung Unserer Königlichen Forsten ausgesetzen 4 Procente vorlegen. Er muß demselben zu
gleicher Zeit einen andern Etat über die in den verschiedenen Conservationen vorzunehmenden Verbessetungen und Waldculturen überreichen.

Art. 139. Die Aufmerksamkeit der in den verschiedenen Confervationen befindlichen Forst-Officianten, welche Worschläge zu Verbesserungen zu thun haben, so wie die der General-Inspectoren auf ihren Forstbereisungen muß hamptsächlich darauf gerichtet senn, Floß Canäle und Wege zur Aussuhr allenthabben, wo solches mit Nupen geschehen kann, anzulezen, um den Wildern neue Aussichten zum Absahe der Erzeugnisse zu eröffnen, und den letztern höhern Werth zu verschaffen.

Art. 140. Eine andere nicht minder wesentliche Verbesserung ist der Anbau der Blößen in den abgetriebenen Schlägen, und die Anlegung Keiner Psanzschulen zu diesem Zwecke. Diese Arten von Werbesserungen follen vor allen übrigen in Vorschlag gebracht werden.

Art. 142. Die zur Abschähung, Vermeffung und Schonung der Wälder erforderlichen Kosten sollen da, wo diese Einrichtungen noch nicht getroffen worden sich, aus dem zur Verbesserung bestimmten Fond bestritten werden.

Urt. 142. Die Schlageintheilung soll 'nach und nach von Jahr zu Jahr vorgenommen werden. In den Wäldern, wo sie am bringendsten ist und die meisten Vortheile gewährt, soll hamit der Anfang gemacht werden.

Art. 143. Da die Ober und Unterförster, welche täglich ihre Reviere und Schläge besuchen, oft in dem Falle sind, hier und da ohne große Koten sehr nütliche Verbesserungen vornehmen zu könznen, so sollen diesenigen, welche in dieser Hinsicht Beweise eines vorzüglichen Eisers geben, Ausmunterung und Belohnung erhalten, die entweder aus den Ersparungen, welche an dem Verbesserungsfond könznen gemacht werden, ober aus dem durch den Art. 68 im 7ten Titel des gegenwärtigen Decrets zur Grastisschaft werden.

Art. 144. Die von Unserm Finanzminister auf den Vorschlag des Generaldirectors jährlich bewilligt werdenden Waldverbesserungen sollen an die Wenigststerdernden verdungen, oder auf Rechnung und gegen

senen Schläge 50 Centimen für die Heckare. Für die Besichtigung barseiben nach ber Fällung 40 Centimen für die Heckare. Für die Vermessung und Wiesbervermessung die nehmlichen Laren, welche in Unfern königlichen Forsten bezahlt, werden. Für das Ausseichnen und Anschlagen einzeln zerstreut liegender und auszuplänternter Stämme 10 Centimen, für einen Baum auf dem Stamme, der unter 4 Decimeter im Durchmesser hat, und 15 Centimen, wenn derselbe 4 eber mehr Decimeter im Durchmesser hat.

Art. 155. Diese Gebühren werden von den Domaineneinnehmern erhoben, nach den Efats, die darüber von den Conservatoren und Inspectoren verstertigt werden müssen, und in Gemäßheit der Versbalprozesse über die von den Präfecten erlassenen, und auszugsweise den gedachten Einnehmern mitgetheileten Versigungen.

Att. 156. Der Naturalertrag der jährlichen Schläge soll unter die Einwohner der Gemeinde, welschen das Eigenthum zusteht, vertheilt, ober vermitetelst öffentlicher Verkeigerung zum Besten der Gemeindecasse verkauft werden.

Art. 157. Im Ball ber Versteigerung mussen bie Käufer außer dem Hauptpreise eine Decima bond jedem Frank zum Vortheit Unsers' Schapes erlegen.

Art. 158. Die durch die Aufsicht, Gebühren und Steuern veranlagten Kosten, so wie auch die bei

Unistände biese Maakregeln erheischen, und es unter Zustimmung des Departementspräsekten geschiehk:

Funfzehnter Eitel.

Von der Verwaltung der Gemeindeforsten, und solchen, die dffentlichen Anstalten zustehen.

Art. 151. Die den Gemeinden und öffentlichen Unstalten gehörigen Forsten sind derselben Vormaltung unterworfen, als Unsere königlichen.

Art. 152. Die gedachten Gemeinden und Anskalten mussen als Eigenthümer, nach Berhältniß des Umfangs ihrer Forsten, zu den Kosten der Aufsicht beitragen.

Art. 153. Der Betrag dieser Kosten muß von den Conservatoren gemeinschaftlich mit den Präsecten bestimmt, und ihre desfallsigen Anträge dem Organisationsplane, womit sie sich nach dem sten Titel des gegenwärtigen Decrets zu beschäftigen haben, einvers leibt werden. Die Domaineneinnehmer haben die Erzehung der gedachten Kosten zu besorgen.

Ar,t. 154. Die Gemeinden und bffentliche Anskalten bezahlen außerdem für die Anlage, den Unsichlag und die Besichtigung ihrer Schläge folgenda Gebühren:

Für das Auszeichnen und Anschlagen der vermefe

senen Schläge 50 Centimen für die Hectare. Für die Besichtigung derselben nach der Fällung 40 Centimen für die Hectare. Für die Bermessung und Wiesdervermessung die nehmlichen Caren, welche in Unsern königlichen Forsten bezahlt, werden. Für das Ausezeichnen und Anschlagen einzeln zerstreut liegender und auszuplänternder Stämme 10 Centimen, für einen Baum auf dem Stamme, der unter 4 Decimeter im Durchmesser hat, und 15 Centimen, wenn derselbe 4 ober mehr Decimeter im Durchmesser hat.

Art. 155. Diese Gebühren werden von den Domaineneinnehmern erhoben, nach den Etats, die darüber von den Conservatoren und Inspectoren versfertigt werden müssen, und in Gemäßheit der Versbalprozesse über die von den Präfecten erlassenen, und auszugsweise den gedachten Sinnehmern mitgetheilsten Versügungen.

Art. 156. Der Naturalertrag der jährlichen Schläge soll unter die Einwohner der Gemeinde, welschen den das Eigenthum zusteht, vertheilt, oder vermitstelst öffentlicher Versteigerung zum Besten der Gesmeindecasse verkauft werden.

Art. 157. Im Fall ber Versteigerung mussen die Käufer außer dem Hauptpreise eine Decime vont jedem Frank zum Vortheit Unsers' Schapes erlegen.

Art. 158. Die durch die Aufsicht, Gebühren und Steuern veranlagten Kosten, so wie auch die bei

Faltung des Gwiges und zu Waldverbesserungen erforderlichen Ausgaben sollen stets bem Ertrage der jährlichen Schläge vorangehen und. davon abgezogen werden. Et kann zu diesem Zwecke entweder ein Theil des Schlags dis zum Vetrage jener Kosten verkauft, oder eine Abgabe auf das, zu vertheilende Solg gelegt werden. Die Präsecten mussen die Art dieses Verfahrens bestimmen, so wie es den örtlichen Verhälts nissen angemessensten ist, und dem Vortheil der Gemeinden amsmeisten entspricht:

Artinisg. Ban dem Ertragedesjenigen Theilit der Schläge, welcher zur Deckung der Kasten verkauft wird, sallem seine Procense genommen werden; die Gebühren mulfen jedoch vom ganzen Schlage entrichtet werden.

Art. 160. Die Parfteigerungen und Raturale theistungen können nur init Genehmigung des Präfecsten, und imit Zezeichung: der Forstofficianten gescheschen, ben Den festern unß eine Ausfertigung des Vertheilung beimpehöndigt werden.

Airs. iabi. Die exferdentithen Ansten zur Unsterhaltung und Agrbesserung der Gemeinden oder öffentlichen Anstalten zugehörenden Forsten werden auf den Bericht der Forst-Afficionten den den Präsecten guthanisete Die merden in Gemäßheit des "höllen Artikels von dem Ertrage, der Schläge safert abgesogen.

Art. 162. Da die Präfecten und Unter: Präsfecten in allen einzelnen Fällen über die Berwaltung
des Eigenthums der Gemeinden zu entscheiden haben,
so sind die Forstbedienten verbunden, denselben aller
Aufschlüsse und Erläuterungen, zu geben, melde sie
über die Verwaltung der denen Gemeinden und öffents
lichen Anstalten gehörenden Forsten nöthig haben
könnten:

Art. 163. Die Gemeinben ober bsentlichen Anstalten, welche sich eigenmächeig Wersügungen in ihren Forsten erlauben, ober die den Forstgesetzen und Verordnungen zuwider handeln, sollen, wie die übrigen Forstsrevlur, vor den competenten Tribunälen belangt werden. Alagen von dieser Urt können jedoch nur im Gesolge einer von dem Präsecten gedrossenen Versügung, anhängig gemacht werden.

Art. 164. Die Gelbstrafen, weiche burch die in den Waldungen der Gemeinden und Affentlichen Anstalten verübten Forsverzehen verwirkt morden, gehören für Unsern Schat. Der Schabensersche kommt dagegen den Eigenthümern zu gutz, in sofern die Inpetern nicht selbst die Urhober jener Vergehen sind.

Sechszehnter Titel.

Von den Privatwaldungen.

Art. 165. Die Baht der Forstbebienden für Privat-Baldungen steht dem Sigenthämer freit, jo

boch mussen ste von dem Conservator gut geheißen und von dem General. Director ihre Bestallung er-halten. Sie minsen von dem Civiltribunal, in desen Gerichtsbezirk die Waldungen gelegen sind, beeistigt werden, wo sie zugleich ihre Bestallung einschreis ben laffen.

Art. 166. Im Vermeigerungsfall von Seiten bes Confervators kann ber, welcher vorgeschlagen hat, sich an den Präfect des Departements wenden, welcher darüber entscheidet.

Art. 167. Die dem 165sten Artikel zufolge angestellten und vereidigten Förster können eben so gut, wie die bei der allgemeinen Nerwaltung angessetzen, Verbal-Prozesse aufnehmen, jedoch müssen sie fich des Stempelpapiers bedienen.

Art. 168. Auch muffen sie die Untersuchungskosten, die ihnen durch die Buffälligen ersetztwerden, gleich den Stempelkosten bezahlen.

Art. 169. Geldstrafen und Schadenserfaß find die nämlichen, wie nach Artikel 164. Titel 15. in den Genreindeforsten.

Art. 170. Privat-Forsteigenthumer können ohne Zuziehung ber öffentlichen Forstbeamten, Schläge anlegen, und damit nach Belfeben schalten.

Art. 171. Jedoch muffen diese Schläge einem tegeimäßigen Forstbetties angemeffen sehn, so daß bie

Waldung in gutem Stande bleibe und nicht vermuffet werbe.

Art. 172. Ohne Unsere besondere Genehmigungkann kein Bald Eigenthümer einen über 30 Hectaren , haltenden Bald anreißen und urbar machen.

Art. 173. Die Forst Officianten muffen auf ihren Bereisungen die Privatsorsten zugleich mit besuchen, und sebald sie daselbst Verwüstung und Rodungen wahrnehmen, darüber Verbal Prozesse aufnehmen und den Schaden schäßen.

Art. 174. Bis Wir durch Ausfertigung des Forst Gesethuchs weitere Vorschrift desfalls ertheisien, sollen die Eigenthümer, die ihren Bald verwüssten oder ausrotten, gehalten senn, eine dem Werth des Schadens gleichkommende Strafe zu erlegen.

Siebenzehnter Titel

Von den Waldbenutungs - Befugnissen-

Art. 175. In allen Fällen muß die Ausübung jeder Gerechtsame, als des Beholzigungsrechts, der Befugniß zur Mast- und Plumenweide und andern, dem Forstbetrieb und der Ergiebigkeit des damit bestästigten Waldes untergeordnet seyn.

Art. 176. Als Folge dieser Verfügung kann die Behutung durch die dazu berechtigten Gemeinden nur in denen durch die Forstbehörde als huthar und der Weide offen erkannten Orten ausgeübt werden, da jene alle Districte in Inschlag und in Forstbann zu legen hat, wo die Holzwiederanzucht und die Forstsicherung diese Maasregel nothwendig macht.

Art. 177. Entstehen Beschwerden der berechtigten Gemeinden in der Vermuthung, daß die Forstbeamten die Verfügungen obigen Artikels zu weit ausdehnen, so hat der Präsect nach dem Bericht einer aus Sachkundigen und nicht Antheil habenden Mitgliedern bestehenden Commission zu entscheiden, unter Borbehalt des Recurses an den Staatsrath.

Art. 178: Die Einwohner der zur Waldhut berechtigten Gemeinden dürfen bei Strafe, als Waldverbrecher angesehen zu werden, ihr Nieh nur in der Heerde vereinigt, und nicht einzeln und abgesondert im Walde hüten.

Art. 179. Wären Forsten so mit Gerechtsamen überladen, daß diese den Ertrag der jährlichen Schläge überstiegen, so soll zur Bestreitung der Aufsicht,
der Abgaben und der Unterhaltung ein hinlänglicher
Theil dieses Ertrags aus den Schlägen vorausweg dazu verwendet werden.

Art. 180. Berechtigte, welche Holz empfangen, dürfen das erhaltene nicht verkaufen, bei Strafe der Confiscation und einer dem Werthe angemessenen Gelbbusse.

Art. 381. Über bergleichen auf den Waldungen. Unfers Königreichs ruhenden Gerechtsamen soll eine Sauptuntersuchung angestellt, und ber Rechtsgrund, auf welchen sich die Befugniß gründet, geprüft werben.

Art. 182. Beiterhin wird die Art und Beise dieser vorzunehmenden Untersuchung bestimmt werden.

Art. 183. Bis damit vorgeschritten werden kann, sollen Gemeinden und einzelne Berechtigte vorläufig im Best der Befugnif geschützt werden, ohne daraus für die Folge einen Rechtsgrund herleiten zu können.

Actzehnter Titel.

Von der bei Waldbranden zu leistenden Hulfe.

Art. 184. Im Fall eines Brandes in den Waldungen, und Forsten Unsers Königreichs sind die angrenzenden Gemeinden verbunden, auf die erste Requisition der Forstofsicianten, ihnen beim Löschen Hüsse zu leisten, und zwar bei Strafe, für den Schaden zu stehen, der durch ihre Weigerung entstanden ist, und einer diesem Schaden angemessenen zu erles genden Geldstrafe.

Neunzehnter Titel-Von der Jagd.

Art. 185. Die Officianten und Förster haben in ihren Arrondissements für die Erhaltung der Jagd zu sorgen und genau dahin zu sehen, daß die in Be-

•

ziehung auf die Jagd erlassenen und zu erlassenden Ge. . sein und Reglements pünktlich befolgt werden.

Art. 186. Über alle vorfallenden Vergehungen haben sie Verbalprozesse anzusertigen, und die Beschuldigten eben so, wie bei Forstverbrechen, vor dem competenten Tribunal zu belangen.

Art. 187. Da die Verwaltung und Polizei der Jagden zu dem Wirkungskreise Unsers Oberjäsgermeisters und der Jagdhauptseute gehört, so haben die Officianten und Förster den Besehlen nachzukommen, die ihnen durch die genannten Oberjägermeister und Jagdhauptseute zukommen werden, ohne daß das durch ihrem Forstdienst Abbruch geschähe.

Zwanzigster Titel. Von der Fischeren.

Art. 188. Wir werden durch eine weitete Verordnung die Grundsätze bestimmen, nach welchen die Polizei, die Aufsicht, die Erhaltung und Verwaltung der Fischerei durch die Forstofficianten ausgeübt werden soll.

Art. 189. Bis dahin soll die Fischeren ferner nach den bis jest beobachteten Grundsätzen verwelltet werben.

Art. 190. Unser Minister der Finanzen und Unsfer Minister bes Justiswesens und der innern Ange-

legenheiten find, in so weit es einen jeben angeht, mit ber Bollziehung bes gegenwärtigen Decrets beauftragt.

Gegeben in Unserm Königlichen Pallaste zu Caffel am 29ken März 1808, im zweiten Jahre Unserer Regierung,

untersch. Hieronymus Napoleon.

Auf Befehl bes Königs.

Der Minifter Staats, Secretair.

untersch. Graf von Fürstenstein. Als gleichlautend bescheiniget.

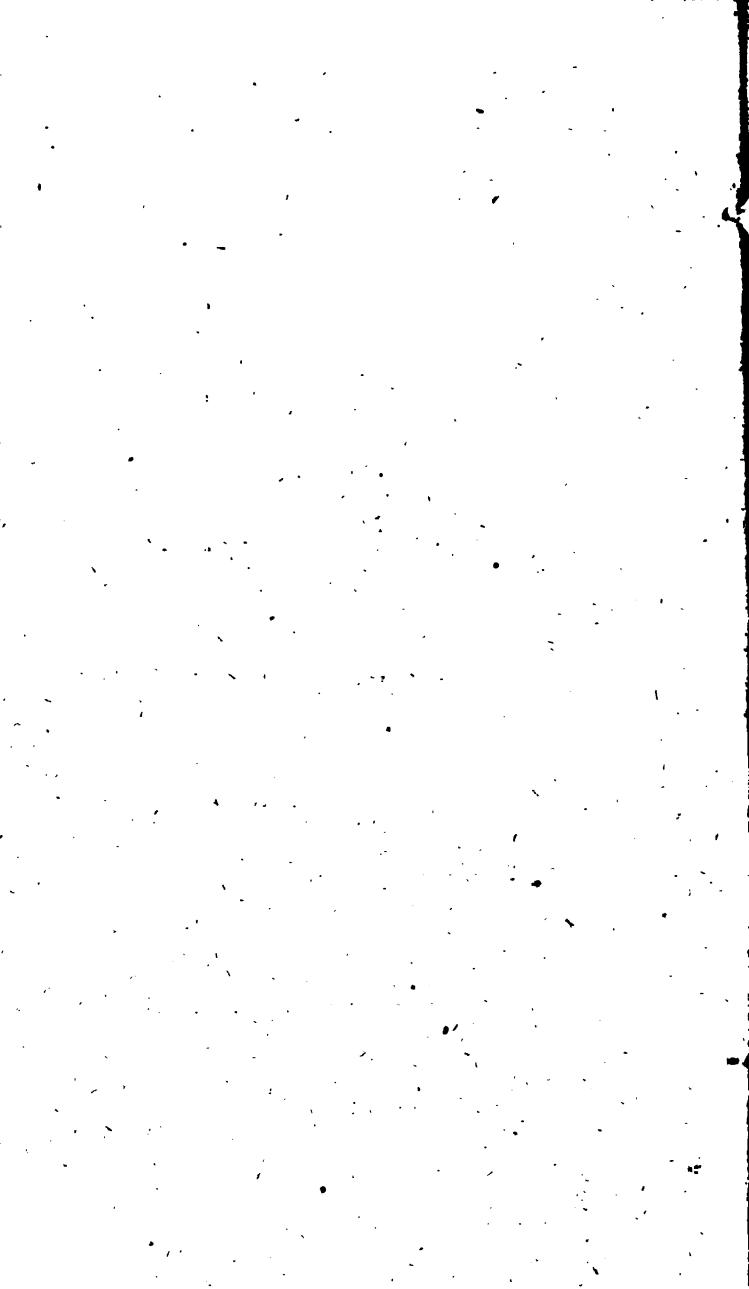
Der provisorische Minister des Justigwesens und der innern Angelegenheiten.

Unterschrieben, Simeon.

Recensionen

neu erschienener

Forst = und Jagdschriften.



for ascallar a constant of I.

Berzeich n'i s

der zumisschwelis. Messe 1810 neu erinschien enen Forfte und Jagdschriften.

Ubbildung der deutschen Holzetten sür Forstmänineitzihermesgegeben von Fr. Guimpiel, Mailen undrAupferstocher; mit Beschreibungen derselben von E.L. Wilden von. 28 Heft, mit Nausgemisten Kupfertafeln. zr. 4. Berlin; Schüppelfche Buchhandlung.

2): Eruhme's E. G. tabellarische übersicht zur Beflimmung des wahren Werthes und Inhaltes des
Nuthholzes bei Holzverkäuf Und praktische Answeisdung ihr Halpverkauf und Golzkäuser. Neue
wohlseile: Ansgaberiger B. Dresben, Begersche
Buch - und Kunsthandlung.

3) Dessen tabellarische Übersicht zur Bestimmung - bes wahren Werthes und Inhaltes des Muthol

den, ihrer Blüthe : und Fruchtzeit, Aussat, Höhe, ihrem Alter und ihrer Benutzung bekannt. Nach dem Plan des Herausgebers wird das ganze Werk aus zwei Theilen, jeder ohngefehr aus höchstens 200 Platten bestehen und alles Polzarten, die in Deutschland wild angetroffen werden, will er darin aufnehmen. Die Abbispungen erscheinen heftweise in sosten matischer Ordnung nach den 24 Klassen des Linnéisschen Sostens. Jedes Seft besteht in 6 Kupfertaseln und den dazu gehörigen Beschreibungen.

Die vorliegenden beiden Sefte enthalten folgende 12 Holzgewächse: 1) Gemeiner Liguker (Ligustrum vulgare.) 2) Beiber Bartriegel (Cornus mascula.) 3), Rother Hartriegel (Cornus sanguinea.) 4) Schmalblattriger Dleaster (Elaeagnus angusti. solia.) 5) Gemeiner Hulfen (Nex aqui-6) Durchwachsene Lonicera (Lonicera caprisolium.) 7) Deutsche Conicere (Lonicera periclymenum.) 8) Schwarze Lonicere (Lonice-xylosteum.). 20). Upen Lonicera (Lonicera alpigena.) 21) Blaus Conicere (Lonicera coerudea.) 12) Kletternder, Rachtschatten . (Solamon dulcamara.) - Wenn die Forbsetzung bieset Hefte. sleich: kommt sofo ift es ein Jedem Josemann-fehrzu. empfehlendes Werkann, a. in mint von nicht in.

Forstbotanik ober vollständige Naturgeschichte bei beutschen Holzeslanzen und einiger stemben. Zur Selbstbelehrung für Oberförster, Förster und Forstgehülfen, von W. Iohann Matithäus Bechstein, Herzogl. Sachsen! Meil ningischen Cammer- und Forstrathe, Direktor der Forstakademie und ber Societät der Forst und Jagdkunde zu Bredsigader und Matglieb mehrerer Atademien und gelehrten Gesellschaften! Erfurt, in der Hennmgs'schen Buch. 1810. XXVIII. und 1450 G. gr. 8. (8 fl.)

Es ist eine sehr angenehme Erscheinung, wenn man unter so vielen wittelmößigen und schlechtell Produkten ein Werk sindet, welches sich durch innern Sehalt so sehr auszelchnet, wie das beim vörliegens den Werk und über den Gegenstand dessetzen ver Fall ist.

Rein Theil der Forstwissenschaft ist zwar in den neuern Zeiten so oft bearbeitet worden, als vie Forst botanik. Aber gerade hier, wo Wollständigkeit und Deutlichkeit ein Hampterfordernis ist, sehlt es ihr den weisten Werken der Art.

Hulicher Schriften über alle Theile der Naturforscher Phylichen Schriften über alle Theile der Naturgeschichte allgemeine Hochachtung sich erworben hat, liefert, uns hier abermals ein Work über die allges meine und besonders Naturgeschichte der Holppsanzen, welches alle disher erschienene Schriften über diesen Gegenstand überwiegt. Der Verf. bestimmt es sehr hescheiden, zur Selbsbelehrung für die niedern Forstsbediente, es kann aber auch den mehr gebildeten Vorstmännern zur Beschrung dienen, und ein jeder mied gewiß, gern seing Kenntnisse dadurch erweitern und berichtigen, indem der Verf. nicht nur alles, was die porzüglichen Schriften liefern, ausgenommen, sondern auch sehr viele neue und interessante Ersahrungen und Vemerkungen hinzugefügt hat.

Der enge Raum und hie engen Geänzen wolche wir und bei Beurtheilung der Forke und Jandschriften gestecht haben, lassen es nicht zu, in das Innere dieser Schrift einzudrüngen und das Worzüglichere derselben auszuhrben; wir: müssen vielmehr hossen und wünschen daß sie von jedem Forstmanne gelesen werde und beschränken und also nur bies barauf die Leser mit dem Juhale, derselben bekannt zu machen.

Das Ganz zerfällt in zwei Abschnitte, wovom der exste die Einleitung in die Raturgeschichte der Holzarten, oder die allgemeiner Naturgeschichte der selben enthält. Der Verf. macht und hier mit den Theilen moraus die Golzgewächse bestehen bestehem bekannt; er zeigt wie die Holzarten in den Waldpung

gen burch die natürliche und fünftliche Bolgucht weiter fortgepflangt merben; wie die Golgpflangen im Saat und Baumschulen angezogen werten und wel-, фе Standorte und Boden, fur fle am zwedmäßigften find. Ferner durch welche Feinde und Krankheiten fie in ihrem Wachsthum gestört werden; wie bei bem Fallen ober bem Abtriebe ber Holzgewächse zu verfahren ift; welchen Rugen fie üherhaupt und insbesonbere nacht nur für bie Menschen, sondern auch im Saushalte ber Ratur feibst gewähren und ben Schaben, ben sie auf ber anderen Geite fliften. Det Berf. zeigt and wie die Holzgewächse zum Erkennen zu fammlen und aufzubewahren find und wie fie eingetheilt und flaffificirt werben. Gine vorzüglich fone Ubersicht gewährt endlich die Aufzählung der Deuts fchen und ber nutilichften fremden Solgarten nach der Linneischen Rlassification mit den Kennzeichen ber Gattungen und Arten, ehe ber Verf. zu der besondern Befdreibung berfelben übergeht.

Im zweiten Abschnitt folgt die besondere Rasturgeschichte der deutschen Holgewächse in folgender Ordnung aufeinander; ite Ktasse. Bäume. Erke Ordnung. Laubholzbäume, ite Abtheilung. Sommergrüne. A. Große. a. Mehr wichtige: dahin werden 23 Arten gezählt. b. Minder wichtige, woshin 20 Arten gehören. B. Kleine. a. Mehr wichtige; 11 Arten. b. Minder wichtige; 30 Arswichtige; 11 Arten. b. Minder wichtige; 30 Ars

ten. II. Abtheilung. Winter: ober Immererzein. A. Große; sehlen. B. Kleine und zwar minder wichtige, 6 Arten. Zweite Ordnung. Nadels tholz: Bäume. I. Abtheilung. Sommergrüne. A. Große. a. Mehr wichtige, 1 Art. II. Abtheilung. Binter: oder Immergrüne: A. Große. a. Mehr wichtige; 3 Arten. b. Minder wichtige; 2 Arten. B. Kleine. a. Mehr wichtige; 1 Art. b. Minder wichtige, 4 Arten.

II. Klasse. Sträucher. Erfte Ordnung. Laubhotz : Straucher. . Ite Abtheilung. Sommergru. A. Große. a. Mehr wichtige. hier kommen 60 Urten vor. B. Kleine. a. Mehr wichtige. Arten. b. Minder wichtige 62 Arten. C. Rankende und zwar : 1. Kletternbe. a. Minder wichti-2. Liegende. a. Minder wichtige 13 ge 8 Arten. Arten. II. Abtheilung. Binter : ober 3mmergrus A. Große. a. Mehr wichtige. 1 Art. b. Mine der wichtige 7 Arten. B. Kleine. a. Minder michtige 4 Arten. C. Rankenbe und zwar Kletternbe, 2 Arten. Zweite Ordnung. Nabelholz : Strauder, wohin von den minder wichtigen großen 3 und von den kleinen 1 Art gezählt werden.

III. Klasse. Stauden. Erste Ordnung. Laubholz-Stauden und Sommergrüne wovon 6 minder wichtige große und 16 bergleichen kleine Arten gehören. Rankende Stauden werden 4 minder wichtige kletternbe und 8 bergleichen Arten, liegenbe bes
schrieben. Die 2te Abtheilung der Winter = ober Immergrünen Stauden hat 20 Arten kleine minder wichtige und 26 Arten rankende und zwar liegende minder wichtige, aufzuweisen.

Im britten Abschnitt werden die fremden, vorzüglich nordamerikanischen Holzarten beschrieben, wob von in der Klasse der Bäume und zwar der sommergrünen Laubholzbäume erster Größe 18, der kleinen aber 4 Arten, von sommergrünen Nadelholzbäumen 2 Arten, dergleichen Wintergrünen erster Größe 9 und kleine 1 Art bemerkt werden. Endlich kommen aus der Klasse der Sträucher und zwar der sommergrünen erster Größe 7 Arten vor.

Im Ganzen genommen werden von dem Verf. 287 Holzarten in diesem Werke beschrieben, worunter allein 45 besondere Weidenarten vorkommen.

3.

Die Hoch : und Niederwaldbehandlung von Friede, rich Karl Hartig, Hochfürstl. Hoch = und Deutschmeisterschem Forstmeister 2c. Dritter Theil. — Forstgeonomie und Lithologie, mit einer illum. Tabelle. Leipzig, in der Baumsgärtnerschen Buchh. 1810. XVI. u. 276 S. gr. 8. (3 fl. 20 fr.)

Auch unter bem beseinbern Litet:

Die Forstgeonomie und Lithologie von Friederich Rarl Hartig.

Diejenigen Kenntnisse, welche ber Forstmann von den Erden und Steinen zu wissen nörhig hat, um den Boden der Wasdungen beurtheilen und baraus auf den Wuchs der Solzarten schließen zu können, nennt der Verf. Forstgeonomie und Lithologie, weil er die Benennung Forstmineralogie deshalb für unpassend hielt, weil die genannten Gegenstände wicht die ganze Mineralogie umfassen, solche auch nicht für den Forstmann im ganzen Umfange zu kennen nöthig ist. Der Name thut übrigens nichts zur Sache, wenn nur der Zweck erreicht wird, welcher babei zum Grunde liegt. Wir wollen sehen, wie der Verf. seinen Gegenstand durchgeführt hat.

Der erste Abschnitt behandelt die Forst geonomie, Erdbodenkunde, oder diesenige Wissenschaft welche die genausten Merkmale, Kennzeichen
and Proben angiebt, wie der Forstmann die Erden,
die in einer Liese von 6 Fuß oder so weit die Wurz
zeln der Bäume einzudringen pflegen erkennet. Der Verf. giebt hier die Eigenschaften und Bestandtheile
der reinen Erden an und zeigt besonders bei der Dammerde die Resultate der Vergleichung der an verschiedenen Orten gesammelten Erden. Wenn gleich alle reine Erbeit als: die Dammerbe, der Sand, der Thon, der Leimen oder Lehm, der Mergel, die Kalkerde, Gppserde, Kieselerde und Sumpferde beschrieben werden, so hätte Rec. dennoch gewünscht daß der Verf. keine so ganz genaue Gränzlinie zwischen dem was ein Forstmann davon zu wissen nöthig hat aber nicht, gezogen und statt ihn auf die Litteratur zu verweissen, diesen Gegenstand weiter ausgeführt hätte.

Der zwaite Abschnitt handelt von der Forstlithologie oder Forst-Steinkunde worunter diesenige Wissenschaft verstanden wird, welche die Kennzeichen und Proben angiebt, wie die Steinarten auf 6 Fuß Tiese zu erkennen und aufzusuchen sind. Auch in dieser Hinsicht muß Rec. wiederholen, was er beim vorigen Abschnitt bemerkt hat und noch hinzufügen, daß est für den in dieser Wissenschaft noch ganz Undundigen, sehr zweckmäßig gewesen senn würde, wenn es dem Verf. beliebt hätte zupor einen Veinen Abris der Lehre von den Geburgen zu geben, wodurch, das solgende manchem Leser verständlicher geworden märe.

Im dritten Abschnitt wird von den brennbaren Körpern aber Minerakien gehandelt. Von den versschiedenen brennbaren Mineratien, welche der Verf. hier abhandelt, wollen wir nur den Forf ausheben, der für den Forstmann das meiste Interesse hat, weil er nicht nur zur Befriedigung der Brennbedürfnisse

Dient, sondern auch die Torsnuhung meistens zu ben Geschäften des Forswirths gezählt werden. Außer einer sehr kurzen und allgemein bekannten. Beschreis dung der Torfarten und einer eben so dürftigen Ansleitung den Torf aufzusuchen, sagt der Verf. nichts über die Benuhung desselben, welches hier ganz an seinem rechten Ort gewesen wäre.

Im vierten Abschnitt wird gezeigt wie die Bonitat des Bodens an dem Holz zu erkennen ist. Die vom Verf. angegebenen Kennzeichen an den Blatztern, dem Jahrwuchs, der Rinde, der Krone, ten Sipfeln, dem Bestand, den Jahrringen, dem Gras, den Stötten, dem Gebasch und den unbewachsenen Stellen, sind nicht jederzeit ganz richtig, sondern oft trüglich.

Im fünften Abschnitt, von Exposition ber Waldungen, oder von dem Holzwuchs in den Waldungen nach den verschiedenen Himmelgegenden erschirt man außer den bekannten Erfahrungen nichts Neues.

Im sech sten Abschnitt vom Klima macht ber Verf. die Eintheilung nach dem heißen', mittlern und kalten Klima von Europa überhaupt und verwirft die für den Forstmann ungseich zwecknäßigere Absheilung in geographisches, physikalisches und Forstmännisches Klima als eine unnüge Spielerei.

Der siebente Abschnitt behandelt die angerwandte Forstgeonomie und Lithologie oder giebt Bei lehrung, welchen Boden jede Holzart verzüglich liebt. Uuch dieser Abschnitt enthält wenig, was nicht schon bekannt war.

Der achte Abschnitt enthält Resultate aus ber ber Forstgeonomie und Lithologie. Hier werden blos auf wenigen Seiten der Boden angegeben, den die Waldungen in verschiedenem Alter und von verschiedener Behandlung erfordern.

Rec. kann nach ben oben gemachten Bemerkungen das vorliegende Werk mit keiner besondern Empfehlung begleiten.

3.

Forstdirektionslehre nach ben Grundsäten ber 96.

gierungspolitik und Forstwissenschaft, von Iv.
hann Christian Friedrich Mener, Dr.
phil. Assessor bei der Königk. Bayerschen Generalforstadministration und einiger gelehrten Sersellschaften Mitglied. Mit zwei Planzeichrungen und Tabellen. Würzburg, bei Joseph Stahel. 1810. XXVIII und 634 G. gr. 4.

(12 fl.)

Wir wollen zuvor die Veranlassung bei ber Bearbeitung dieses Werks erwägen, ehe wir zum Werk selbst übergehen. Als Lehrer an dem Forstinstitut ju Zillbach und nachher an der Forstakabemie zu Dreys
ßigader, war der Verf. grnöthigt, über seine Vors
träge besondere Hefte zu bearbeiten. Er fand, daß
um auf die wichtigsten Theile der Forstwissenschaft
mit gehöriger Gründlichkeit aufmerksam zu machen,
er nach einem durchdachten System arbeiten und vors
tragen müßte. Hierdurch kam er in das Detail der
Wissenschaft selbst, wodurch das Manuscript sehr ans
wuchs und die Überzeugung, daß die forstwissenschafts
liche Literatur wenige oder gar keine systematisch auss
führliche Schriften der Art auszeigen kann, bestimms
te den Verf., diese Ausgebeitung dem Druck zu
übergeben.

Der Plan des Verf. war also, ein mit möglichsfer Gründlichkeit und Ausführlichkeit bearbeitetes Lehre und Handbuch zu schweiben und habei nach folzgendem Plan zu Werke zu gehen: Zuvörderst suchte er die Basts, auf welche das Lehrgebäude der Forstdirektion gegründet sepp muß, welche er in den Grundsähen der Regierungspolitik, der Nationalund Staatswirthschaftslehre und des Rochts fand, womit er die Grundsähe der Forstwirthschaftslehre in Verbindung setzte; nächstem suchte er die verschiez denen Fälle von einander zu trennen und mit der allzgemeinen Ansicht wieder zu veebinden, wodurch denn das System, wonach der Verf. sein Werk bearbeitezte, entstand.

Das Ganze hat er in die außere und innere Forstbirektionslehre abgetheilt. In Hinsicht ber erstern fand der Verf. für nöthig, zunächst die Organisation der Regie des außern Forstwesens, dessen innere und äußere Wirksamkeit darzustellen, indem er ganz richtig bemerkt, vaß man um zu dirigiren, zuvor wissen muß, wer dirigirt und nach welcher Ordnung im Geschäftsgang dies geschehen muß. Hierauf hat er die Grundsätze entwickelt, nach welchen das Forstwesen in einem Staat dessen Zweck gemäs organisirt und in dieser Organisation erhalten und gesichert werden muß. Nach diesem aus der Regierungspolitik, der Staats und Nationalforstwirthsschaft abgeleiteten System sind die Forst-Staatswirthsschafts-Prinzipien aufgestellt worden.

Diesen auf sehr richtigen Grundsätzen gebauten Plan hat der Verf. sehr zweitmäßig und schön durchzgeführt und die Forstliteratur mit einem so vollstänzigen Werke bereichert, als sie noch keines aufzuweizsen hat. Es ist reich an neuen Ideen und Erfahrungen und man vermißt nichts, was zum Plan des Ganzen dient, indem der Verf. tief in das Detail eingedrungen.

Rec. bedauert es nur, daß ihm der Raum nicht erlaubt, einiges aus dem Werk seicht aushenn und damit sein Urtheil belegen zu können; er hofft aber, daß dasselbe schon in den Händen vieler Forstmänner

sich befinden wirb. Wir wollen bier also nur ben sehr weitlauftigen Inhalt gang furg jur Übersicht von demjenigen, mas in diesem Werke zu sinden ift, an= geben. Der erste Theil handelt von der außern Forstdirektion und es werden in der erften Abe theilung bie Gruntfate, wornach die Regie bes außern Forstbirektorii zu organistren ift, gelehrt. In diefer hinsicht kommt die Tendenz der innern Birkfamfeit und Geschäftsführung der außern Forstdirettion und bie Tendeng ihrer außern Birtfamteit nach bem Berhaltniß der mit folder follitirenden Bebor-Die zweite Abtheilung den in Erwägung. behandelt die Grundfäte, wonach bas Forftwefen dem Stgatszweck gemäs zu organisiren ift. Es kommen hiebei zuerft die allgemeine zu besbachtende Regeln und fobann die Mittel, wie und woburch die Organistrung ber Ferstwirthschaft zu bewerkstelligen ift, in Betracht. Bu letteren gehören: die Forfibeschreidie Vermessungen und Kartirungen ber Forste; die Regulirung einer regelmäßigen Balbwirthschaft und eines nachhaltigen Maturalforstetats; bie Regulirung und Wergleichung eines gewiffen Mormalwildstandes mit der Produktion des Bodens und den deshalb zu ergreifenden Draasregeln; bie Einthaung deresorfte im Staat in gewisse Reviere, Forfte und Departements, beren Grangregulirung und Feststellung eines besondern Benugungsetats für

folde. Zu ben Mitteln, wodurch die Organisation des außern und innern Forstwesens vollendet, erhalten und gesichert wird, werden gezählt: die Anstel lung gebildeter und thätiger Forstbeamten und deren Wirkungskreis; die Anordnung einer zweckmäßigen Forstgesetzgebung; die Anordnung einer zweckmäßigen Forstgerichtsbarkeit; die Bestimmung der stattswirth schaftlichen und sinanziellen Benutungs und Verwaltungsmethode der Forste und zwar der Staatsund Domänen; der Privatwaldungen und der Wildsbahnen ober Jagden.

Der zweite Theil behandelt die Grundfage, nach welchen bas innere Forstwesen zu birigiren ift. In ber ersten Ubtheilung macht ber Verf. mit den Grundsägen bekannt, welche aus dem bochften 3med ber Forftbirektion entwickelt werben. Er theilt sie ab in subordinirte Gegenstände des Forstwesens überhaupt und des Waldwesens insbesondere. ben Grundfagen über die Anwendung ber Mittel, welche unmittelbar gur Erreidung bes Sauptzwecks bienen , -werden gezählt,: die Grundfage, wonach die Bewirthschaftung der Waldungen in Rudficht ber kunftlichen und natürlichen Rulturen, ber Hauungen und bes Abtriebs regulirt werden muß; bie Grundfage, wornach bie Fabrikation und Benugjung der Forst : und Waldprodukte und beren Dar-Rellung als . Rauf = und Runstartifel bestimmt wer-

ben muß; bie Grunbfage jur finangmäßigen Benugjung und Debitirung der Baldprodukte. Ru ben Grundschen über die Anwendung der Mittel, welche die Erreichung des Hauptzwecks mittelbar beförbern, gehören: bie Mittel jur Begraumung ber einer guten Balbwirthschaft entgegenstehenden Simbernisse, welches 1) burch Anwendung eines zwedmäßigen gorft : ober Baldschutes; 2) burch Mittel jur zweckmäßigften Benutung und Verwendung ber Waldprodukte: 3) durch Begrenzung, Sicherung und Erhaltung ber mit Waldungen verknüpften aftiven Ansprüche auf die Leistung ober Unterlassung gewiffer Sandlungen britter Personen und ber beson= bern Vorrechte bes landesherrn und beffen Regalien insbesondere, bewirkt wird.

Die subordinirte Gegenstände des Jagdwesens und zwar: die Grundsäse über die zweckmäßigste Unswendung der Mittel, welche direkte zur Erreichung des Hauptzwecks führen, bestehen: in der zweckmäßigsten Unterhaltung und Ernährung des Wildpretts; in die Bestimmung der Jagd- und Schonungszeiten im allgemeinen und für die Wildprettsarten, Geschlechter und Altersklassen insbesondere und in der Bestimmung der waidmännischen und mög- lichst unschälichen Ansübung und Benutzung der Wildbahnen überhaupt und insbesondere. Die Grundssähle über die zweckmäßigste Anwendung der Mittel,

welche erst indirekte zur Erreichung bes Sauptzwecks führen und folden begunstigen, bestehen: ber Anordnung eines zweckmäßigen Bilbichutes überhaupt; in der Begrangung, Sicherung und Erhaltung der mit den Bildbahnen verknüpften aftiven Unsprüche auf die Leistung oder Unterlassung gewisser Sandlungen dritter Personen und ber. Vorrechte des Landesherrn insbesondere und in ben besondern Rechten bes Landesherrn und anderer Jagdbesiger auf die Unterlassung ober Leistung gewisser Handlungen der Wald = und landwirthe. Die zweite Ubthei= Jung behandelt die Grundsätze, welche aus bem Begriff der Wirksamfeit der Forftbirektion fließen. Sie betreffen die Wirksamkeit der oberaufsehenden und gesetzgebenden Gewalt und bie der beurtheilenben und vollstreckenden Gemalt und zwar bei Balbdevastationen und bei Verödungen ber Jagdreviere.

In der dritten Abtheilung wird von den Grundsätzen, nach welchen das innere Forstsinanzwessen zu reguliren ist, gehandelt; wohin die Regulisrung eines zweckmäßigen Forstbesteuerungsspstems; die Feststellung eines besondern jährlichen Forstnaturals und Petunialetats; das Forstrechnungs und Kontrollwesen und die zweckmäßigste Methode, die Forsteinkunfte zu erheben und zu kassiren, gezählt wird.

Dies wird hinreschend senn, die Leser mit dem Sauptinhalt dieses Werks bekannt zu machen, welsches Rec. einem jeden zu lesen besonders empfehlen muß.

4.

Formulare aus den Forstinstruktionen, als dritter Theil der Forstdirektionslehre, von Ishann Christian Friedrich Mener, Dr. phil. Association bei der Königl. Bayerischen Generals Forstadministration zu München, und einiger gelehrten Gesellschaften Mitglied. Mit 30 Tasbellen. Würzburg, bei Joseph Stahel. 1810.

136 S. gr. 4. (4 fl.)

Diese Instruktionen sind als ein Anhang des vorhergehenden Werks von demselben Werf. zu bestrachten, worauf sich in jenem Werke oft bezogen wird. Sie sind auch als ein für sich bestehendes Ganze anzusehen und deshalb wahrscheinlich auch vom Verf. besonders herausgegeben worden.

Diese Instruktionen für das sämmtliche verwalstende Forstpersonale eines ganzen Departements vom Holzhauer aufwärts bis zum Oberforstinspektor sind nicht für einen besondern bestehenden Staat entwerfen, sondern der Verf. hat dabei blos das Bild oder Ibeal einer möglichst vollkommenen Forstorganisation

vor Augen gehabt. Ohne bas eine ober andere lassen sich auch natürlich keine Instruktionen ertheilen, ins dem einem jeden der ihm angemessene Wirkungskreis erst angewiesen und dieser nach den Grundsätzen der Organisation bestimmt werden muß. Dies vorausgessetz, können erst über dassenige, was einem jeden Officianten zum Dienstressert verbleibt, bestimmte Vorschriften ertheilt werden. Diese müssen aber mögslichst umfassend detaillirt, deutlich und so abgefaßt senn, daß sie in keinem Punkte einen Zweisel übrig lassen.

Was die vorliegenden Instruktionen selbst be: trift, so umfassen sie alles, was so eben von einer voll= ftandigen Instruktion bemerkt worden ift. bestimmt: 1) für die Holzhauer, wo noch bei Unwendung berselben einige bie Lokalverhältniffe betreffende Punkte, hinzugufügen waren; 2) für die Köhler und Köhlermeister: sie enthält das gange. Verfahren beim Verkohlen des Bolges, nach richtigen Grundsägen; 3) für die Unterförster; 4) Für die Forstgehülfen oder Revierbursche: wo entweder eine von diesen Klassen oder beide megfallen, ba kommen ihre Obliegenheiten zum Theil ju denen der Revierförster; 5) für die Revierforfter: bei ben Obliegenheiten, welche ber Berf. ben Revierförstern zugetheilt hat, ift auf wissenschaftlich= gebildete Subjekte Rücksicht genommen worden. einer jeden guten Forstverfassung wird dies freilich als

Dies wird hinreschend seyn, die Leser mit dem Sauptinhalt dieses Werks bekannt zu machen, welsches Nec. einem jeden zu lesen besonders empfehlen muß.

4.

Formulare aus den Forstinstruktionen, als dritter Theil der Forstdirektionslehre, von Johann Christian Friedrich Mener, Dr. phil. Assertischen Generals Forstadministration zu München, und einiger gelehrten Gesellschaften Mitglied. Mit 30 Tasbellen. Würzburg, bei Joseph Stahel. 1810.
136 S. gr. 4. (4 fl.)

Diese Instruktionen sind als ein Anhang des vorhergehenden Werks von demselben Verf. zu betrachten, worauf sich in jenem Werke oft bezogen wird. Sie sind auch als ein für sich bestehendes Sanze anzusehen und deshalb wahrscheinlich auch vom Verf. besonders herausgegeben worden.

Diese Instruktionen für das sämmtliche verwalstende Forstpersonale eines ganzen Departements vom Holzhauer aufwärts bis zum Oberforstinspektor sind nicht für einen besondern bestehenden Staat entworsfen, sondern der Verf. hat dabei blos das Bild oder Ibeal einer möglichst vollkommenen Forstorganisation

vor Augen gehabt. Ohne bas eine ober andere lassen sich auch natürlich keine Instruktionen ertheilen, ins dem einem jeden der ihm angemessene Wirkungskreis erst angewiesen und dieser nach den Grundsäßen der Organisation bestimmt werden muß. Dies vorausgessetzt, können erst über dasjenige, was einem jeden Officianten zum Dienstressert verbleibt, bestimmte Vorschriften ertheilt werden. Diese müssen aber mögslicht umfassend detaillirt, deutlich und so abgefaßt seyn, daß sie in keinem Punkte einen Zweisel übrig lassen.

die vorliegenden Instruktionen selbst be: trift, so umfassen fie alles, mas so eben von einer vollftandigen Instruktion bemerkt worden ift. bestimmt: 1) für die Holzhauer, wo noch bei Unwendung berfelben einige bie Lokalverhaltniffe betreffende Punkte, hinzuzufügen waren; 2) für die Köhler und Köhlermeister: sie enthält das gange. Verfahren beim Verkohlen des Bolges, nach richtigen Grundsätzen; 3) für die Unterförster; 4) Für die Forstgehülfen oder Revierbursche: wo entweder eine von diesen Klassen ober beide megfallen, da kommen ihre Obliegenheiten um Theil ju benen ber Revierförster; 5) für die Revierforfter: bei ben Obliegenheiten, welche ber Berf. ben Revierförstern zugetheilt hat, ift auf wissenschaftlich= gebildete Subjette Rucficht genommen worben. einer jeden guten Forstverfassung wird dies freilich als

, ben dirigirenden Forstbeamten, nicht blos in hinsicht entfenterer Staaten, sondern gang vorzüglich auch besjenigen Staats, bem er bient und ben ben-, selben angränzenden und in handelsverbindung fteben-Einzelne jum Theil unbedeutende. ben Staaten. Bruchstücke abgerechnet, fehlt es noch ganglich an forststatistischen Nachrichten ganzer Staaten. Obgleich diese Lucke in der Forstliteratur von manchen wohl bemerkt worden ift, so mag in vielen Staaten bas Beheimnigvolle, welches man bei dergleichen Rach= richten zu beobachten vflegt und welches meistens aus Furcht, daß Fehler und Mangel in der Forstverfassung und Forstwirthschaft dadurch bekannt und bemerkt werden konnten, mohl der Grund fenn, warum man die Bekanntmachung folder Nadrichten bisber unterdrudt hat. - Der Berr Professor Diemann in Riel, der schon so manche schöne Beiträge zu feiner Baterlandskunde geliefert, ift der erfte der fo vollständige forststatistische Rachrichten ber banischen Staaten, als biefer so unermubete Sammler, nur irgend zusammen bringen konnte, bekannt gemacht hat.

Der Verf. hatte bei der Bearbeitung der vor= liegenden Schrift, die zwiefache Absicht: die Forst= manner mit dem für sie zunächst Wissenswerthen der Landerkunde bekannt zu machen und zugleich die Waldbeschaffenheit von seiner gemeinwichtigen Seite jenige, was die Beamten, welche die Forftgefalle zu erheben und zu verrechnen haben, in Hinsicht derselzben und in der Verbindung, in welcher sie mit den übrigen Forstbeamten stehen, beobachten mussen. Sie enthält alles was hierher gehört. 8) Für die Oberzforstinspektoren, auch Oberforstmeister genannt. Bei demjenigen Wirkungskreis, welchen der Verf. dieser Klasse von Forstbeamten ertheilt hat, sind es allerdings wichtige Posten, welche aber nur in größern Staaten aufzustellen nöthig sind, in kleisnern Staaten können die Forstinspektoren füglich dies se Mittelstelle zwischen dem Forstbollegio und dem verwaltenden Forstpersonale ausmachen und dadurch bes deutende Kostenersparungen eintreten.

Die den Instruktionen zugehörigen Labellen sind im Ganzen zweckmäßig und gut, einzelne derselben könnten aber zu einer leichtern und bequemeren Übersicht, kürzer abgefaßt seyn.

5.

Forststatistick ber Danischen Staaten, entworfen von August Niemann. Mit brei stațistischen Tabellen. Altona, bei Hammerich 1809.
XL. und 667 S. gr. 8. (4 fl. 48 fr.)

Die Forststatistick ist nicht nur ein interessanter, sondern auch ein wichtiger Gegenstand, besonders füt

sehen wird, wichtig senn: die Einsicht in den Zusammenshang dieses Berufs; die Kenntniß von den rechtlichen Bedingungen, wie von den ökonomischen Schranken seines Wirkungskreises; von der Würde wie von den Folgen seiner Thätigkeit, von dem Geist und der Gesichichte der Gesetze, die sein Werhalten leiten sollen. Erst dann begreift er die ganze Aufgabe seiner Dienstopsicht als Hiter und Pfleger des Waldes, als Vorssteher der Magazine, aus welchem seine Witdurger die Befriedigung eines der dringendsten Bedürfnisse gewärtigen. Kurz er sernt was es heiße sein Vater-land kennen und ihm dienen."

In Sinsicht der zweiten Absicht glaubt er, daß sie auch dem bereits Angestellten, dem Beamten auf boherem Posten, selbst der hohen Behörde, nicht ohne Kutzen seyn werde.

Der Verf. zeigt alle Quellen an, aus welchen er die Rachrichten geschöpft hat und Rec. muß bekenenen, daß er mit sehr vielem Fleiß gesammelt und als les benutt hat, was ihm nur irgend zu seinem Zwesche dienlich seyn konnte. Die besten und sichersten Nachrichten hätte er freisich von dem Oberforstbeamsten des Landes erhalten können, an welche er sich denn auch in dieser Absicht wandte. Er ist auch voneinzelnen mit Vereitwilligkeit unterstützt worden, alsein es scheint, daß manche ihm nicht diesenige Untersstützung geleistet haben, welche bei dergleichen Unterstützung
vor Augen zu stellen. In der ersten Absicht dient sie beim Unterricht der Forsteleven als eine Beispiellese, in der die früher erwordenen eigentlichen Forstenntsnisse als Thatsachen erscheinen und dudurch an Ansschaulichkeit, an sichtbarer Unwendbarkeit und an praktischem Interesse gewinnen. In der zweiten Absseht blieb dem Verf. die Aufslärung und Ergänzung der geographischen Forstkunde, als eines noch zu wesnig beachteten Theits der Erdbeschreibung, nicht mins der werth.

Diese richtige Anficht, welche ber Berf. von bem 3wed einer Forftstaristick überhaupt hat, blieb ihm gang besonders in Bezug biefer von ihm gelieferten Arbeit, um nach seinem Beruf als Echrer bes Bniglichen Forftinstitute ben Eleven in die vaterlanbifche Forstunde einzuweihen und bemnachft bie Grundlage gu einer allgemeinen Landesforsibeschreibung ber banifchen Staaten, ju legen. In der erften Absicht verweilte ber Berf. nach seiner Angabe in ber Vorrede: zuerft bei bes Baterlundes lage und Klima, bei bem Boden den der kunftige Forstmann einst bebauen, von bem er einen höhern Ertrag erzielen foll. Er foll aber auch mit Schicffalen der vaterlandischen Balber bekannt senn und ihre Erzeugnisse kennen, wie der Bestand ber igigen Waldsläche sie mehr ober minder begunftigt. Ihm muß Die Bekanntschaft mit ben Verhaltnissen, in welchen sein künftiger Beruf ihn theilmeisen Solzmangel, von der Oberbeborbe für das Forstmefen, von den Gefeten, den Candesherrlichen Forsten, Gemeinds : und Privatwaldungen gegeben hat, geht er ju ben einzelnen Abtheilungen bes Landes ober den einzelnen Stiftern, Geeland, Fühnen, Laland und Falfter, und Jütland über, von deren jeden das Bemerkenswerthe in forststatisti= fcher Sinficht mitgetheilt wird. Bon Norwegen wird zuvor ein allgemeiner geographischer Abriß gegeben und sodann die holgarten, bas Balbeigenthum, bie Forstbehörde und die Forstgesetze; der Waldbetrieb, die Migbräuche und Mängel der Holz- und Forstwirthschaft; Norwegens Solzhandel; die jagdbare ädle, und Raubthrere; die Jagdgesets und die Jagd näher angegeben und endlich eine Übersicht ber 4 Stiftsamter des Reichs in Rucksicht der Forstwirthschaft und bes Holigewerbes beschrieben.

In Hinsicht ber Herzogthümer Schleswig und Holstein werden eine geographische Unsicht des Lanzbes; historische Fragmente in Hinsicht des vormaligen und heutigen Waldbestandes; die Natur der Holzarzten und der Jagdthiere, angegeben. In Rücksicht der Organisation und Gesetze hat der Verf. einige Hauptzüge einer Geschichte der Forst: und Jagdgesetze in den Herzogthümern mitgetheilt und von der Forst:

organisation, Direktion, Verwaltungspersonale, desen Borbereitung, vom Holzeigenthum, ben Rechts.

nehmungen so nothwendig und wünschenswerth sind und wodurch der Verf. in den Stand gesetzt worden wäre etwas Ganzes zu liefern, welches ihm unter solchen Umständen nicht möglich war, da er unter ansbern die nähern Nachrichten von einem ganzen Diestrift (Oberforstamt) in dem Herzogthum Schleswig nicht hat erhalten können.

Das Forstpublicum wird indessen dem Verf., für dajenige mas er geleistet hat, sehr dankbar seyn und um so mehr werden es diejenigen erkennen, welche so wie Rec. die unendlichen Schwürigkeiten kennen, mit welchen man Nachrichten der Art, als der Verf. geliefert hat, sammeln und mit welcher Mühe man oft diejenigen, von welchen man solche nur erhalten kann, mit den Ideen des Schriftstellers bekannt zu machen hat.

Nach dieser weitläuftigen Einleitung kann, des Raums wegen, über dieses Werk wenig mehr gesagt werden; es würde auch zu weit führen wenn Rec. sich sehr in das Detail einlassen wollte, er begnügt sich daher blos damit eine allgemeine Übersicht davon mitzutheisen und wir hoffen und wünschen, daß sich ein jeder Forstmann selbst mit dem Inhalt dieser interessanten Schrift näher bekannt machen wird.

Der Verf. macht mit Dänemark den Unfang und nachdem er einen allgemeinen Ubriß von dem vormaligen Waldreichthum und dem gegenwärtigen

theilweisen Holzmangel, von der Oberbehörde für das Forstwesen, von den Gesetzen, den Landesherrlichen Forsten, Gemeinds und Privatwaldungen gegeben hat, geht er ju ben einzelnen Abtheilungen bes Landes oder den einzelnen Stiftern, Geeland, Fühnen, Laland und Falfter, und Jutland über, von deren jeden das Bemerkenswerthe in forststatisti= scher hinficht mitgetheilt wird. Von Norwegen wird zuvor ein allgemeiner geographischer Abriß gegeben und sodann die Holzarten, bas Walbeigenthum, bie Forstbehörde und die Forstgesetze; der Waldbetrieb, die Migbrauche und Mängel der Holz- und Forstwirthschaft; Norwegens Holzhandel; die jagdbare ädle und Raubthfere; die Jagdgesete und die Jagd näher angegeben und endlich eine Übersicht ber 4 Stiftsamter bes Reichs in Rucksicht ber Forstwirthschaft und des Holzgewerbes beschrieben.

In Hinsicht ber Herzogthümer Schleswig und Holstein werden eine geographische Ansicht des Lanzbes; historische Fragmente in Hinsicht des vormaligen und heutigen Waldbestandes; die Natur der Holzarzten und der Jagdthiere, angegeben. In Rücksicht der Organisation und Gesetze hat der Verf. einige Hauptzüge einer Geschichte der Forst und Jagdgesetze in den Herzogthümern mitgetheilt und von der Forst organisation, Direktion, Verwaltungspersonale, desen Vorbereitung, vom Holzeigenthum, den Rechts.

verhaltnissen der Holzeigenthümer zur Forsthoheit, von den Forstpolizen - und Strafgesetzen das Möthige bemerkt. In Rücksicht der Forstökonomie kommt der Holzbedarf, (Schiffbau, Säzemühlen) die Forstnutzung, (Borkenreißer und Lohnutzung, Köhlerei) die Holzaucht, die Torswirthschaft und die Jagd in Betracht.

Als Anhang wird eine besondere Beschreibung von den einzelnen Distrikten (Oberforstämtern) und den einzelnen Gegenden der Herzogthümer, welche zu keinem Forstdistrikt eingetheilt: sind, mitgetheilt und sodann noch einige Nachträge und Beilagen, welche Bezug auf die Forstwirthschaft der verschiedenen Landestheile haben, angehängt.

Rec. vermist zwar in dieser Schrift einen bestimmten Plan, wornach das Ganze dargestellt worden, welches aber bei den nicht immer ganz vollständigen und zuweilen sehlenden Nachrichten, auch bei den so sehr von einander abweichenden Forstverfassungen in den verschiedenen Landestheilen, dem Verf. nicht möglich gewesen zu seyn scheint. Demohngeachtet wird man dieses sehr interessante und in einem angenehmen Style geschriebene Werk mit Vergnügen lesen und sich nicht nur manche angenehme Kenntnisse daburch verschaffen, sondern auch mit Rec. wünschen, daß Herr Prof. Niemann recht bald Nachfolger sinden, die von andern Staaten ähnliche Forststatistische Beschreibungen liesern mögten.

Peter Riaffel.san's Beschreibung und Abbilbung der von ihm erfundenen großen Kraft.-oder
Hebe-Maschind, mittelst. welcher in wenig Zeit
Bäume von ansehnlicher Größesammt ihren Wurzeln aus der Erde gehoben und ungeheure Lasten
von der Stelle gesthafft werden können, wie solches im Jahr 1806-in Gegenwart Sr. Majestät
Friedrichs VI. Königs von Dänemark, Norwegen 1c. und vielerungesehener Zuschauer nahe bei
Kiel öffentlich bewiesen und ausgesührt worden
ist. Mit 3 Kupfertas. Hamburg, bei J. H. Gundermann. 1810., 1 Bog. Text. gr. 4. (2 st. 24 kr.)

Um eine kurze Beschreibung von dieser Maschine zu geben, müßte man die vorliegende Beschreibung von Wort zu Wort abschreiben, welche aber ohne Kupfer dennoch nicht deutlich seyn würde. Die Zussammensetzung derselben beweiset indessen, daß sie wit einer ungeheuern Kraft wirken muß und Nec. ist von einem Augenzeugen, welcher bei dem auf dem Titel erwähnten Versuch mit dieser Maschine gegenswärtig gewesen, von ihrer Würkung bestätigt worden. Da sie zu sehr zusammengesetzt, folglich kostspielig und überhaupt schwer zu transportiren ist, so dürfte sie zum Gebrauch im Walde wohl nicht, wenigstens nicht aller Orten, anwendbar seyn.

Vermischte Gegenstände.



T.

Ueber die Bildung der Forstbeamten; nebenbei einige Worte über das von mir errichtete Forstlehr, Institut.

Die Nothwendigkeit, daß diesenigen, welche an ber Spike oder als Vorgesetzte des Forstwesens gewählt werden, ausgebreitete, wenigens so viele Kenntnisse als zu so wichtigen Posten erfoxderlich sind, besigen müssen, ist freilich durchgehends anerkannt, wenn sie gleich nicht in allen Fällen berücksichtigt, sondern die Wahl der Subjekte sehr oft durch Nebenumstände geleitet wird. So sehr man also die wissenschaftliche Bildung dieser Klasse von Forstbeamten für nothwendig hält, eben so sehr wird aber die Vildung der Subjekte zu den niedern Forststellen vernachlässigt, und wohl gar der Grundsat ausgestellt, ein Förster

musse keine wißenschaftliche Kenntnisse haben und nichts weiter wissen, als höchstens dasjenige, welches er in seinen Lehrjahren, um, nach dem gewöhnlichen Ausdruck, die edle Jägeren zu erlernen, sich erwirbt, bas übrige, was ihm noch abgehe, musse er im Dienste lernen. —

So wenig ich dieser Meinung seyn kann, eben so wenig stimme ich dafür, daß ein Förster ein gelehrter Forstmann seyn soll. Es giebt hier aber einen Mittelweg, ben man nothwendig einhalten sollte, welcher nach meiner Überzeugung darin bessteht, daß ein Förster so viele wissenschaftliche Bilbung erhalten muß, und seinen wichtigen Posten ganz auszufüllen, um für sein jedesmaliges Versahren ben oft unwissenden Vorgesetzen Gründe entzgegnen zu können. Er soll auch! beshald wissenschaft- liche Kenntnisse besigen, um sich dadurch nach und nach für höhere Posten geschieft zu machen, indem unstreltig diesenigen die besten Vorgesetzen sind, welche alle Stuffen im Dienst durchzegangen sind. *)
Endlich ist dem Förster eine wissenschaftliche Bildung

^{*)} In den Königl. Baperischen Staaten muß ein jeder Forstbeamte ohne Unterschied von der untersten Stuffe an dienen und alle Klassen durchgemacht haben, ehe er zu einer höhern Stelle gelangen kann.

beshalb nothwendig, damit biefe durch die bisherige fo grobe Unwissenheit in Verfall gekommene und leiber! von den Borgesetzten nicht felten verächtlich behandelte Klaffe von Forstbeamten aus der Unwiffenheit hervorgezogen, in die Klasse unterrichteter und gebitdeter Burger übergehe und fo auf diefem höhern Standorte fich und feine Umgebungen richtig murbi-Er soll einen mahren Chrtrich und eine gen lerne. vernünftige Gelbstschätzung, welche sich auf ben Werth und die Uchtung seines Berufs und Thuns grundet, gewinnen; er foll Ginn und Aufforderung erhalten, feinem Berufe völlige Genüge zu leiften, indem er es einsehen lernt, daß er der Gewerbsamkeit und dem Lebensgenuffe eins ber ichagbarften Produkte erzielt und so durch feinen Fleif und seine Mühe fich des Plates in der Reihe nütlicher Burger werth macht.

Man soll also diejenigen, welche für solche Posten bestimmt sind, aufmuntern, sich die nöthigen Kenntnisse zu verschaffen, sie wenigstens nicht darün hindern, wenn sie dieses thun und sich gehbig befähigen wollen.

Bei der bessern Bildung, welche man in den gegenwärtigen Zeiten also eben so wohl und das mit Recht von den Gubsekten für die niedern Forststellen voraussetzen muß und welche auch da anerkannt wird, wo nicht die Vorgesetzten des Forstwesens, theis um ihre Untergebene besto verächtlicher und stlavischer behandeln zu können, theils aus Furcht, daß sie von
biesen an Kenntnissen übersehen werden mögten,
theils auch damit einer aus der niedern Klasse der
Forstbeamten es nicht wagen könne, auf einen höhern
Posten Anspruch zu' machen, solches zu verhindern
suchen, ist die Zahl der Forstinstitute, welche gegenwärtig in Deutschland bestehen, hei weitem nicht hinreichend, um darin die erforderliche Anzahl von Subjekten für alle Forststellen bilden zu können. —

Eine solche Bildung kann geschehen; einmal in öffentlichen Staats: Anstalten, sodann aber auch in Privat-Lehranstalten.

Es wäre freilich sehr wünschenswerth, wenn ein jeder bedeutender Staat eine solche öffentliche Forstlehranstalt hätte, als wovon schon einzelne deutsche Staaten schone Beispiele gegeben haben. Es würde dadurch mehr bewirkt werden, als es in mehreren Privatanstalten zusammengenommen der Fall ist, indem ein Staat weit mehrere Mittel answenden und wenigstens mit geringem Auswand alles das zu einer solchen Anstalt erforderliche vereinigen kann, was für einen Privatmann, oft mit der größten Unstrengung, nicht möglich zu machen ist. —

Wenn ein Staat aber solche Anstalten nicht treffen kann und will, so mussen Privat = Lehranstalten an deren Stelle treten, um gemeinschaftlich das zu bewirken, was sonst in einer öffentlichen Unstalt geschehen könnte. Ein jeder Staat wird gewiß auch denjenigen Männern Dank wissen, welche mit Aufmand von Kosten, ein Unternehmen machen, wovon der Staat selbst den größten Nuten zieht. Eine jede weise Regierung unterstützt auch solche Unternehmungen und macht es dadurch einem Privatmanne leichter mehr zu leisten, als er ohne Unterstützung zu leissten vermögend ist.

Auf solche Art können denn auch in einem jeden etwas bedeutenden Staat, mehrere bergleichen Institute füglich neben einander bestehen, ohne daß eins dem andern Abbruch thut, wenn die Vorsteher derselben sich nur mit einander verstehen und alle zu einem gemeinschaftlichen Zweck hinarbeiten. —

Leiber! ist dies aber so selten der Fall, indem Leidenschaft und kleinlicher Brodneid, wenn ich mich dieses Ausbrucks bedienen darf, in solchen Fällen immer einander entgegen arbeiten, wie ich dies benn auch selbst bei der Errichtung meiner Privat-Forstletehr-Unstalt erfahren habe und was mich daher veranlaßt hier ein Paar Worte darüber zu sagen. —

Nachdem ich einige Zeit als öffentlicher Lehrer bei der Forstakademie zu Drepßigacker bei Meisningen gestanden und wie mein Dimissions : Des kret ausweiset, mit vollkommener Zufriedenheit dies sem Posten vorgestanden habe, und ungern besselben

entlassen wurde, folgte ich einem Ruf zu einem ausgedehntern Wirfungsfreis, in welchem ich mehr für mein eigentliches Fach leiften konnte. Die Reigung für das Lehrfach exhielt sich noch immer bei mir und es war stets meine Absicht, wenn meine Dienstverhaltniffe es erlauben murben, eine Privat-Forftlehr= Unstalt ju errichten. Un bie größte Thatigfeit ftets gewöhnt, fucte ich in meinen gegenwärtigen Berhaltniffen, neben meinen nicht geringen Dienftgeschäften, so viel Zeit zu gewinnen, um mein Worhaben jur Ausführung ju bringen. Der Ort meines Aufenthalts schien mir auch, wegen ber nahe gelegenen Walbungen, bes botanischen Gartens, und ber übrigen Hülfkmittel, welche zu einer Forfiehranstalt erforderlich sind und welches alles mir, neben ber Erlaubniß zur Errichtung einer solchen Lehranstalt, von der Regierung, welche die Wiffenschaften in jeder Sinficht fo fehr unterftugt und befordert, ju benugen gestattet wurde, zur Ausführung meines Plans fehr einladend zu seyn. Außerdem bewirkten auch Aufforberungen von mehreren Seiten, bag ich mein Borhaben früher zur Ausführung brachte, als es sonft wohl geschen wäre.

Dieses und daß es nie meine Absicht war, durch meine Lehranstalt ähnlichen Anstalten Abbruch zu thun, wird dadurch noch mehr bestätigt, daß keiner wird saz gen können, ich habe einzelne für mein Institut zu gewinnen gesucht. Ich that zwar was ein jeder Undere auch gethan haben wurde, ich machte die Errichtung dieser Lehranstalt öffentlich bekannt und überließ es fobann einem' jeden ju mablen, ob er meine oder eine andere Unstalt vorziehen wellte. Als nun ber Reid anfing mich theils heimlich, theils öffent: lich zu verfolgen, so kummerte mich bies freilich me nig und zwang mir höchstens ein mitleidiges lächeln ab, weil ich nie die Abficht hatte jemand zu schaden und weil ich glaube, daß dasjenige was man sich durch feinen Ropf und seinen Gleiß erwirbt, gu ben erlaubten Erwerbsmitteln gehört, Die, sobald fie fur bas Gange und ben Staat nicht. schädlich, fondern vielmehr nütlich find, niemand tadeln und verhieten kann und wird. Überdies find, so viel, ich weiß, Forstlehranstalten keinem Zunftzwang unterworfen, so baß nur gewisse Stände und Personen dazu berechtigt sind, sondern der Eleiß ift ein Pfund, womit ein jeder wuchern fann, welder die babei nothigen Kennenisse besitzt, um jenen die gehörige Richtung zu geben und ihn anzuwenden. -

Halt Neid erregte und konnte dieses auch nicht verhindern. Wenn man ader weiter geht und sich sogar berechtiget glaubt meinen Ubsichten eine falsche Deutung zu geben, ja sogar diese und meine Unftalt, bei vorgesetzten Stellen, verdächtig-zu maAchtung eines ganzen Collegiums zu fehr aus ben Augen setzen, wenn man glauben könnte, ein einzel" nes Mitglied könnte ein ganzes Kollegium zu einer partherischen Wahl eines Subsekts überreden. —

Traut man überhaupt einem Mann, ben man zum Mitglied eines Kollegii macht nicht mehr Ehrgefühl und Rechtlichkeit zu, als baß man glauben könnte, er mürde beides um einen so niedrigen Preis hinzgeben, so verdient er nicht auf einem solchen Posten zu stehen. Dies könnte man dann aber auch eben so wohl von untergeordneten Stellen erwarten, wenn sie manche Personen und Sachen mit zu vieler Wärzme empsehlen und auf diese Urt müßte den Sandlunzgen eines je den Staatsdieners ein Kontrolleur zur Seite gesetzt werden.

Ich komme ist wieder auf ben Zweck meines Forstinstituts zurück. Es ist keinesweges meine Absicht gelehrte Forstmänner zu bilden, oder meine Zuhörer mit Kenntnissen zu überladen die sie in der Ausübung nie gedrauchen und worüber die zunächst nöthigen und wichtigern Kenntnisse vernschläßigt werz den. Ich gehe bei dem Unterricht davon aus, sie mit dem Wesentlichen, was ein Forstmann in allen Ständen zu wissen nöthig hat, bekannt zu machen. Vorzüglich geht meine Absicht dahin, sie in diesenigen praktischen Geschäfte hineinzuführen, welche gegenswärtig für einen gebildeten Forstmann ein so wesent-

liches Erfordernis sind. Bierher jahle ich vorzäglich das praktische Tarations Geschäft, die Berechnung der Haldungen, die Unsicht und Kenntnis der Forstgegenstände, womit sich der Forstwirth täglich beschäftigt und die Anwendung der Grundsäße der Forstbewirthschaftung. Bin ich gleich nicht ausübender Forstwirth, so habe ich bennoch Gelegenheit in den so nahe gelegenen Waldungen die praktische Anwendung jener Gegenstände gründlich zu zeigen und werde bei meinen Unternehmungen von der Forstbehörde kräftig unterstützt.

Den nethigen theoretifchen Unterricht ertheile ich gederzeit mit Rucksicht auf ben Zweck, wogn bie Buhörer sich bilden wollen und fo ist meine Lehranstalt somohl für solche, welche sich für hobere Stellen geschieft machen, als auch für solche, welche sich als kunftige Förster, ausgebehntere Kenntnisse und mehr Bildung verschaffen wollen, als man bisher bei Dieser Klaffe der Forstbeamten fand, berechnet. Dies mirb hinreichend fenn, um über den 3weck und Rugen meiner Forstlehranstalt urtheilen zu konnen. Ich hoffe die Zufriedenheit derjenigen, melche die Anstalt besucht und bie Kenntnisse, welche bie fleißigen Zuhörer in derselben sich erworben haben werben mir bei bem Unparthepischen Gerechtigfeit migberfahren lassen; den Tadel des Reides und der

II.

Ueber die höchste Baumgattung auf der dis iht bekannten Erde, nebst einigen Bemerkungen dazu aus deutschen Wäldern gezogen. Vom. Oberförster R. Slevogt.

Bekanntlich hielt man bis ihr die Kohlpalm's (Arecca oleracea) für den höchsten Baum unserer Erde; er wird aber darin von einer bewundernstwerthen Fichte übertroffen, wodon der Lieutenant King, da er die berühmte englische Kolonie von Betany Bay aus, auf der wüsten vorher undewohnten Vorfolk Insel, auf der Gübste gründete, Baume fand, die 220' englische Fuß hoch waren und deren Stamm in einiger Entsernung vom Boden & Fuß im Durchmesser start war. Diese kolosalische Fichte ist (Cupressus columnarie Forexer') deren Poh

gegen den Gipfel hin sehr hatt und knotig ift und eine ichone nußbraune Farbe hat.

Bu ber außerordentlichen Größe diefes Baunts tragen ber vortrefliche Boben und bas fanfte Klima feines Waterlandes bas mehrfte bei : benn ber Lieutenant Philipp Giblen King beschreibt, Morfolt-Giland als einen Garten voll der schönsten Tannen die an geradem Wuchse und Größe, alle, die er jemals gefeben habe, bei weitem übertreffen und halt bavor, daß die Fruchtbarkeit des bortigen Bobens . gar nicht größer feyn tonne. Wo er nur immer untersucht worden ift, hat man bis auf eine Tiefe von 5 - 6 Buß eine fruchtbare schwarze Gartenerbe gefunben, worin auch das von der Kolonie eingefäete Korn und andere Gewächse in bem uppigsten Buchse vegetirten. Das Klima ift heiter und angenehm, benn vor bruckender Hipe wird bie Infel durch beständige Luftchen von der Gee her gesichert und im Binter hat fie fo eine gemäßigte Temperatur, daß das Wachsthum ununterbrochen fortbauert und eine Saat fogleich auf die andere folgt. Von Zeit zu Zeit erhalten erfrischenbe Platregen ein ewiges Grun an ben Baumen, Geftrauchen und allen Begetabilien, welde die Infel hervorbringt. : Bei Kings Untunft war die gange Infel ein zusammenhängender Wald der von kriechendem Gesträuch in allen Richtungen so

hurchwächsen war, daß es schwer hielt weit in sie hinein zu kommen. *)

Die Tannen auf Norfolk: Eiland machsen so hoch und schön als man sie anderer Orten gar nicht sindet, Sie sind häusig. 160 — 180 Fuß hoch und haben unten am Stamm zum Theil 9,— 10 Fuß im Durch, messer. Sie wachsen chngefähr 80 Fuß ahne einen Zweig zu treiben. Ihr Holz soll von der besten Beschaffenheit und beinahe so leicht senn als das an den vorzüglichsten Norwegischen Masthäumen. Der Terzpentin, den sie geben, ist sehr rein und weiß. **)

- *) S. des Gouverneur Philip's Reise nach Sudwallis. Mit Nachrichten von den Ablonien in Port Jackson und auf Rorfolk-Epland. Aus dem Englischen überfest von J. R. Forsterz im Magazin von merkwürdigen neuen Reisebeschreibungen aus fremden Sprachen übersest zc. zc. 1ster Band. Berlin 1790 S. 73.
- 10 p den Affenbrod : oder Kürdisbaum (Adansonia digitata) von 63 und 65 Fuß Umfang oder
 von 21 und 22 Fuß Durchmesser und eben so große
 Urbäume, welche wie ein Wäldchen aussahen;
 desgleichen einen wilden Feigenbaum (Ficus syoomocus) von 10 Fuß Durchmesser und Manglebäus
 me (Pehizophora mangle) von 12: 15 Euf
 Durchmesser.

Aus diesen Nachrichten liegt unverkennbar vor Augen, welchen wichtigen Einfluß nächst einem fanften Alima, die Dammerde auf eine rasche Legetation der Forstgewächse habe. Ohne daß wir in unserm Deutschelande Gegenden aufzuweisen haben in welchen die Vegetation in jeder Nücksicht Sommer und Winter im raschen Getriebe stehe; so haben wir doch schon in unserer Nachbarschaft, zwar nicht ganze Wälder, aber doch einzelne Stämme, welche der Giganten : Cezder, ober wenn man lieber will, Riesen-Cypresse auf der Norfolk-Insels sich sehr vergleichen.

Auf bem Dankenfelber Forstrevier, unweit Bamberg, kann man Gichen sehen, beren Schafte 70 - 80 Fuß lang sind, ehe man an ihnen einen Aft Um großen Ochtage diefes Reerblicken kann. viers steht die fogenannte schone Giche, welche die Hollander : Holzhandler auf 84 Fuß Lange zu Hole länderholz taugbar und in der halben länge zu 22 Zoll Durchschnittsftarte berechnet und 100 Gulben Frankisch barauf geboten haben. Um Kagenberge deffelben Revirs kann jeder in der Gegend vorbeireisende Forstmann bas Auge an einer Giche ergogen, bie bei ber geringen Stärke von nicht viel über 6 Fuß'rhein. im Umfreise, bis jum erften Afte 104 guß rhein. lang ist und deren ganze länge bis zum Gipfel 137 Fuß beträgt. Man lasse diese Eiche noch hundert over mehrere Jahre unbeschäbigt fortwachfen und sie

wurde vielleicht jenen Riesen-Geschöpfen auf Norfolk-Eiland nichts nachgeben, wenn nicht zu vermuthen stünde, daß sie, in so beträchtlicher Söhe allein da stehen, jährlichem Winterfroste, wenigstens
bei ungewöhnlich strenger Kälte, forthin in ihrem
Gipfel nicht wenig zu leiden haben dürfte. *)

Im Jahr 1789 wurde von eben diesem Forstres vier eine Bichte an die Sollander um 40 Gulden rhein, verkauft, deren Schaft, nach einer Länge von 100 Fuß noch 14 Zoll im Durchschnitt, am Stammende aber 5 Fuß 3 Zoll im Durchmesser stark war und bei welcher ich iho nichts mehr bedaure, als daß ich das zu Solländerholz untaugliche Kronenstück damals zu messen nicht der Nichte werth gefunden habe. Sie war nach Ungabe der Jahresringe, deren man 93 zählen konnte, etwa 100 Jahr alt und stand am sogenannten Kriz, unten im Winkel zweier Unhöhen, wo ihre Einhänge zusammentressen und den Unfang eines Thals machen, in südöstlicher Lage. Der Stock

^{*)} Eine Abbildung von dieser merkwürdigen Siche in Deutschland, habe ich in meiner Sammlung neuer Entdeckungen und Beobachtungen und Beobachtungen une Erweiterung der Naturgeschichte der Forkgewächse und einer gründlischen Forkwirthschaftskunde. Leipzig. 1804. geliefert.

Dammerde in seiner Nachbarschaft. —

Zu Kraut. Ostheim, unweit Schwarzenberg in Franken wurde im Jahr 1785 an einer Felbstüsthung eine Eiche gefällt, die auf dem Stock 162 Gulden rhein. kostete. Sie war dis zum ersten Ust 70 Fuß lang und, den untersten 10 Juß langen Schrot, welcher Kernschälig war und zwei Klafter Daubholz lieferte, ausgenommen, ganz gesund. Außer neun Wagenschöß Holländer-Holz gab sie noch acht Klafter Scheitholz und war am Stammende etwas über 8 Fuß, Nürnberger Maaß, im Durchschnitt stark.

Die merkwürdigste Eiche in Franken aber, die mir bekannt geworden ist, stand noch im Jahr 1782' bei Frammersbach, in der Gegend von Lohr auf einer Huth. Sie wurde mit dem 1784ger Wasser auf den Main verstößt und lieferte außer dem 20 Fuß langen Stammende, das weißfaul war, einen 50 Fuß langen ganz gesunden Schaft, der beschlagen, in der Mitte, noch 6 Fuß Würzburger Maaß, ins Gevierte stark war und ein 36 Fuß langes Oberstück, das am schwachen Ende noch 22 Zoll im Durchmesser maß. Sie kostete bis an den 4 Stunden weit entlegenen Main 1700 Gulden rhein. Fuhrlohn, mit Einrechnung der Kosten, welche die deshalb nöthigen Zurüsstungen nöthig machten; denn erst nach fruchtlos gemachten Versuchen diesen Koles aus den Fränkis

ichen Wälbern ohne Wagen ans Wasser zu bringen und einen sodann dabei zerbrochenen schweren Hollanderwagen wurde ein eigener Wagen dazu hergestellt auf welchem 17 Centner Eisen lagen und welcher nachher weiter nicht gebraucht werden konnte. Übers dies ging neben diesem Lastwagen ein vierspänniger Wagen blos mit Winden beladen, um sie im Fall der Noth gegenwärtig zu haben, der auch so oft einstrat, daß der Baum am Wasser frisch abgearbeitet werden mußte, um ihn von den Löchern zu befreien, womit er durch die Winden Stacheln sast bedeckt.

ÌΠ.

Ein merkwürdiger zahmer Rastanienbaum.

Bei dem Dorfe Ebersteinburg ohnweit Baden, wo überhaupt in der umliegenden Gegend viele zahme Kastanienbäume, manche von seltener Stärke angertrossen werden, wurde im Jahr 1807 ein zwar noch etwas grüner, doch wegen seiner beträchlichen Schrlung im Stamme nicht mehr tragberer zahmer Kastanienbaum gefällt, welcher 18 Klaster Brandholz zu 6 Fuß hoch und weit, und 4 Fuß langen Scheitern Mürnberger Maaß, sodann 2500 Stück 8 Fuß lange. Rebpsähle und 90 Stück Führlings = Kaßdauben, nebst 300 Stück Reiswellen abwarf.

Überdieß murbe die mit faulem Holze größtenthels angefüllt gewesene Höhle des Stammes eine. Kubik-Masse Holz gefaßt haben, welche 5 Klaster abgeworfen hätte.

Idgerschmib, Oberforstrath.

IV.

Der Oberforstmeister von D...

Bor noch nicht gar langen Jahren lebte ein Oberforstmeister, bessen Originalität auch jetzt nach seinem Tode manches Lächeln verursacht. Im Geschäftsstyle, ben er meisterhaft inne zu haben vermeinte, war er einzig; nicht selten hatten auch die längsten Berichte nur einen Perioden, der vom Ansange dis zum Ende durchlief und die seltsamsten Wendungen enthielt.— Beispiele würden den Leser ermüden, darum nur solgende Probe des Eingangs zu einem Berichte, den er wegen Erneuerung des Waldverbothes während der Hirschbrunft seinen Vorgesetzten erstattetez er sautete wörtlich: "Nachdem die Hochfürstliche Brunftzeit ein-"getretten zc. zc." Eben so zweideutig rubricirte er einstmals eine Anzeige über den Schwarzwildprett-Stand in seinen Wildbahnen, in dem es summarisch. hieß: "Allerunterthänigster Saubericht meines "bes Oberforstmeisters Christian Friederich Traugott "von O".

Das höchstrunruhige Temperament dieses biederen Gonderlings gab auf der Jagd, wie im gemeinen Leben, Stoff ju einer Menge Lacherlichkeiten. mals hatte er ein Treibjagen veranstaltet und seinen Posten dichte neben dem Ersten aus der Jagdgesettschaft, einem leidenschaftlichen Jager, gewählt, ber nichts lieber schoff, als einen Fuchs. Die Nachbarschaft des unftaten Oberforstmeifters war bem alten Herrn icon Unfangs läftig; als aber jett ber Trieb angieng und ein Suchs nach dem andern auf den Wechsel, ben er mit gespannter Aufmerksamkeit bewachte, zuschlich, erschallte jedesmal der laute Zuruf des eben so icharfsichtigen Oberforstmeisters von D.... "Ein Fuchs Ihro Ercelleng! ein Fuchs!" Maturlich fam feiner bavon jum Soufe und als ber entruftete Jagdfreund fich wegen des unzeitigen Rapportirens beklagte, antwortete unser Mann gang vermundert über die bose Laune des andern: "Wie? soll ich denn " nicht meine Füchse bey Euer Excellenz anmelben?"

Die große Lebhaftigkeit, womit er sprach und handelte, gab einmahl Gelegenheit einen unverschämten Aufschneider zu beschämen. Während der fürstlischen Tafel hörte von O... die Jagd : Anecdoten eines fremden Oberjägermeisters mit an, die den Ans

wefenben ichen mehr als ein ladeln abgenothigt hatten: enblich tam der Ergabler auf die Bunber ber Parforce=Jagd an seinem Sofe. Ein angehetter Birfch wellte fehr lange nicht Salalli werden, endlich gelingt es wenigen und unermubeten Sunten ibn un : fern ber Refibeng zu ftellen; ber Oberjägermeifter sprengt hingu, springt von seinem Englander und fahrt o Bunder! das Thier bei einer Stange bis in bas Zimmer ber Fürstinn! "Das war nur ein Re-"hebock" rief von O indeß alle das Lachen kaum verbiffen; "nicht boch, rief ber eifrige Ergähler, "ein Hirsch von zwölf Enden, sag ich Ihnen!" "Bas i, der Respect nicht thut, herr Oberjägermeifter, " war die Antwort, "mir mare fo tein Spiesser ge-"folgt!"

Vom Forstwesen hatte er die wunderbarsten Begriffe, hielt sich aber dabei für einen nicht gewöhnliden Kenner. Einstmals warf ihm jemand vor: er habe einen Holzhieb falsch angelegt. "Falsch?" fragte von D...., und sehn Sie denn nicht den "trefflichen Prospect auf die Stadt?"

Selbst auf dem Loddette verließ ihn seine eigene Laune nicht und der Ruf eines ehrlichen Mannes folgte ihm.

Unnalen

ber

Forst = und Jagd = Wissenschaft.

Ser ausgegeben

nod

Dr. Chr. 23. J. Gatterer,

Großbergoglich : Badenschem Oberforftrathe, Professo der Forsten wissenschaft zu Beidelberg und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglieb,

und

C. P. Laurop.

Großerzoglich: Babenschem Oberforstrathe und mehrerer gelehrten Gesellschaften Witglied.

I. Banb, 48 Seft.

Darmstadt, 1811 ben Heyer und Leske.



Meue

Entbedungen, Beobachtungen

und

Erfahrungen im Jace

ber

Forst = und Jagdwissenschaft.

, • • • • • • 11, • ! . • ,

Ueber die zweckmäßige Anlegung, innere Einvicktum und Erhaltung eines Thiergartens mit steter Hinsicht auf Forstokonomie, Benuhung und Forst-Schuß.

Mon Gr. Durchlaucht bem regierenden Berrn

Def Geist der Zeit, der sich aft in so wandelbaren Gestalten zeigt und stets seinen Einstuß auf alles, was er berührt, despotisch su erkennen giebt — dies seist det zeit dat feit: 25 dis 30 Jahren mit einer recht gehässigen und parthepischen Wuth alles angegriffen, was wur einigen Bezug auf Jagd und Jagdrechte hat.

Diese Epoche hobe ba vorzäglich an, wo Raifer Boseph II. die Bohmischen, Oftreichischen und Dab. rischen Stande in seinen Ablerblick auffaßte. Bu ber Zeit namlich, imo zu Gunften bes Bob. mischen Einwohners die Roboten, ober Frohnd= bebrückungen ob fie gleich gesetlich waren, und auf bem alteften Bertommen beruheten, abgeschafft ober gemindert wurden: zu der Zeit er-Schienen auch Kaiserliche und Konigliche Berordnunbie Jagb und Jagdrecht betreffend. Diese Verordnungen und ihre Folgen find so allgemein bekannt, daß es ganz unndehig mare, fle auch nur im Auszuge hier anführen zu wollen. Die Böhmifchen Stanbe fanden fich genothigt, daß habe Jagd: Regale im Freyen größtentheils aufzuopfern. Durchgehends wurden in Böhmen Thiergarten ober eingefriedigte Wildhahnen - wie Berr Graf von Mellin fie ju nennen pflegte - angelegt, und nur bas Segen bes niebern Baibwerts warb unangetaftet belassens

Die Tendenz und die Abschen des Kaisers Joseph sind dem Forscher seiner Geschichte und seiner Regie, tungsjahre bekannt. Wan würde sehr parthepisch erscheinen, wenn man nicht vieles als Theile des großen Verdienstes dieses Fürsten laut anerkennen und ehren wollte: allein so sehr anch manche Schriftstellet und die Journalisten der Zeit., sebe Handlung

dieses Monarchen uls Unsspruch seiner Herzensgute und Menschlichkeit anruhmten; so barf man bech nicht läugnen, daß, fo wie ben andern großen Mannern, auch ben ihm, oft mehr politische Zwecke, als andere Unfachen zum Grunde lagen. Nicht blos Menscheitide, nicht gang lautere Absicht auf bas Wohl des Böhmischen Bauernstandes brachte die Atrurdnungen; j. B. ihrer Jagd und Frohnen, an den Tig. Der Gerricher verband damit gang andre Absichten. - Daß bieses nicht biofe Bermuthang sen, ließe sich allenfalls wohl actenmäßig nach-Durch bas Einbringen ber Baprischen und Frangesischen Boltet, in die Oftreichischen Staaten ift manche Registratur gebffnet worden, und ich kenne ben Besiter mehrerer Actenflucte, die Bejug auf bie Abschaffung ber Frohnden und Jagben der Bohmifoen Stande aufern. - Die Reiferlichen Gebege in Böhrnen waren, was dem Kenner bipfes Lapbes nicht fremd seyn wird, die vorzäglichken, benn Kaiser Franz I war seibst ein großer Freund der Jagd, und wufte fle eintegglich zu macheni die außerorbentlich starken Gehege, vorzüglich ber Böhmischen Stande, den Unterthanen eben so benachtheiligten, als bie horfommlichen und ftreng:geforderten Frohnbleistungen, so war dies boch wohl auch der Fall ben den Kaiserlichen Krongutern. Die völlige Abschaffung ober wenigstens Einschränkung bes

Wishftandes im Frenen mußte daher auch auf die Raiserlichen Forsten und Jagden anwendbar gemacht werden. Indessen scheine dies nicht der Fall gewesen zu senn: denn in den Actenstücken, die ich aben berrührt habe, und welche an die in ... und in ... gerichtet waren, beist es mit dentlichen Werten:

"ses ist aber Unser gnäbigster Wille, und wir "sind nicht gemeinet, daß sie diese Unsre aller-"höchste Verordnungen, die Jagen betressend, "auch auf Unsere Raiserlichen Jagen er- und "bestrecken; es soll und kann zwar das gresse "und Rothzeug um etwas gemindert werden, "damit es den Anschein habe, als sen es ein "vollkommnes Generale u. s. w.

fall, überall wurde, mit mehr oder meniger Eifer, über bas Frohnd- und Jagdwesen, über Laibeigenschaft, über Steinern und althergebrachte Rechte gesprochen, noch mehr aber geschrieben. Man ahmte in verschiedenen gooßen und kleinen Staaten, dem deutschen Kaiser nach: der einzige Lohn, den man davon einarndete, war hie und da eine Erwähnung in Journalen, welche die sogenannte menschenfreundliche Handlungsweise anrühmten. Immer lauter dagegen erhoben sich Stimmen der Menschenber glücker über alles, was nur mit dem Namen Jagd

belegt werben konnte. Mit auffallenber Partheylichkeit, murbe alles, mas auf biesen Gegenstand Bezug hatte. — wie denn freplich hie und da, durch Leidenschaft hingerissen, Irsungen, Fehler und wohl gar Ungerachtigkeiten porgingen — als Vergehung, nicht nur in öffentlichen Blättern und Journalen gerügt, fie wurden auch gefliffentlich noch vermehrt, übertrieben und falsch dargestellt. Ich könnte hier mehpere Bepspiele jum Beweis vorstehender Angabe an-.führen. Aurz die Geisel der Publicitat wurde mach. tig geschwingen. In allen Romanen und Schauspielen wurde die Jagd mit ihren traurigen und schädlichen Folgen angeführt. Kein Wunder, wenn nach, und nach diese Stimmung allgemein, und schreiender murde. Gelbst schätbare Gelehrte und Geschäftsmänner ftimmten mit ein und zogen zu Felde: ja mon foien, nicht einmal einen Mittelmeg mehr gelten laffen zu mollen. Jeber, auch ber an Geist und Gert gebildete Mann, wenn er die Jagd für ein erlaubtes. Vergnügen betrachtete, murde für einen Nandalen ausgeschrieen. Man schien völlig vergessen ju haben, daß bie gräßten Manner ber Vorzeit, bep ihrem schänen Kraft = und National - Gefühl, Jäger und Jagbliebhaber gewesen. Die Deonomen schlossen -fich ben Gelehrten in ihren Meinungen an, die Ramergliften "und Rechtsgelehrten stimmten gleichfalls mit ein, aund damit ja keiner fehle, so traten am

Ende sogar Forst: und Jagdbebiente mit in ben Verband: und so blubend und ruhmlich auch bamals der Bohlftand in gang Deutschland gewesen, so ichon auch ein großer Theil ber Forken noch mit Solz bestanden war; so mußte doch blos und allein die Erifteng ber Bilbprets - Arten bie Feld : und Balb-Best brach ber Geift ber Umm. Cultur gernichten. friedenheit und ber Unruhe in allen ganbern mehr eber weniger aus. Die erften Spuren haben zeigten fich in ben haufigen und ungeziemenben Befdwerben über Wilbstand, Wilbfraß und über bas Jagdregale. Man hatte zuviel über diesen Gegenständ gesprechen und geschrieben, um felbft ben unbiffigften Rlagen mit Rachbruck begegnen ju tonnen. Jest erft wurde man aus Ueberzeugung gerecht, wo man es batte fraher senn tonnen und follen, man wurde aber auch hier und ba ju nachgiebig, theils um Rube ju haben, theils auch um für recht aufgeklart und bochft liberal gehalten zu werben. Der geheime 3med war er-Diesen geheimen 3wed mit Ramen gut nemnen, liegt außer dem Rreise besjenigen Gegenstanbes, welchen ich mir zu behandeln vorgenommen Die frangösische Revolution endlich, die in den 80et Jahren des vorigen Jahrhunderts ihren Anfang nahm, vermehrte ben lautgewordenen unb noch nicht genug gedampften Barm über bas ben bos bern Standen jugehörende Jagdregale. Die ersten

Lagdbeschwerden zum Vorwande. Die niedern Instig. und Finang. Stellen auf dem Lande glaubten sich ven Mikgern angenehm zu machen, wenn sie ihre Beschwerden unterstützten. Die Landesregierungen stellt waren entweder ven dem Rechte der Alagenden überzeugt, oder da, wo sie es nicht waren, schien el ihnen doch rathsam, sich überzeugt zu stellen, und die Jagden wurden fast durchgehends verwüstet und aufgehoben. Die Folgezeit hat und über den wahren Sehalt diesen Alagen allzu beutlich belehrt, und und gezeigt. zu welchen Insecten sie als Mittel dienen mußten.

In Sachsen allein ließ der Kinge Regent sich nicht täuschen, und die kräftigen Maastegeln, die man dassicht esgriff, beschränkten nicht nur den vorgenannten Geist der Zeit, in so sern er sich gegen das sogenannt empkrende Jagbrecht und Jagdvergnügen äußerte, sondern festelte ihn auch, als er auf andere Art, aber under gleichem Borwande begehrlich zu merden drohete.

Wenn nun gleich ber Augenblick überhaupt vorüber ist, der nach dem Sinne der Philantropen zu allerlen weitaussehenden Planen und zu allerlen Zwerken benutzt werden sollte; wenn gleich eine schärfere Consur die Proffreiheit in engern Grenzen halt, wenn endlich Lob und Tadel, durch verbundete ober

bezahlte Journalisten jauspolaunt, niemanden, aus allerwenigsten aber die jezigen Regenten blandet; fo Heibt bennoch das Wort Jagd und Jagdregeln ein verwarfenes und odiöses Wort, dens nur an diesem scheinen mehrere Rlassen von Menschen ihr Unvermögen ober ihren Born quelaffen : zu. wollen. Wenn gleichwohl die Bundes : Acte, dieses wichtige Document ber jegigen Beit, ben Jagbberechtigten vollen Schutz gewährt, ber mächtige und ftarke Perfasser führt bas Jagd. und Forstrecht namentlich in der wichtigen Epoche an, wo.:et reinem atten Staate eine neue Berfaffung giebe, mind, bennoch schützt dieser mächtige Wille ben Eigenthumer nicht gegen alle und jede Art von Anguissen. Ausnahmen finden statt, in dem Konigreiche Bestphalen und Mirtemberg, Dem Jagdfreunde, aber bemienigen, der noch einigen Wortheil aus seinen ihm belaffenen Rechten gieben will, bleibt bemnech nichts anders übrig, als, sich Thiergärten, aber Umgannungen anzulegen, wenn er nicht euf Vergnügen und Einkommen zugleich verzichten will, : Die fo vielfältig erlaffenen Mererbnungen "bie Jagben unb bas Jagdrecht betreffenb; die Einschnänkungen und die Art und Weise, wie jeder nur, mögliche und denkbare Schaden a melden zur Jogd gehörige Thiera perursachen, ersetzt werden soll, machen Thiergarten durchaus nothig, sie machen sie nothiger, als die Jo-

fephinischen Berordnungen in Wöhmen. Denn ber menschenfreundliche ober sehr ernste Regent beschränkte nicht die Jagdberechtigten in ber Bege berjenigen Bildgattungen, bie man jur niedern Jagd rechnet. Die Jagbeigenthumer, welche unter bem Kaiserlich Bftreichischen Schutze fteben', geben sich untereinander, oder ihrem Monarchen, oder ben vornehmften Kronbeamten noch Jagen, wo' in einigen Tagen mehrere taufende von Saafen, Suhnern und Fafanen erlegt werden. Gine solche Jagdbeluftigung würde wehl in feinem ber Bunbesstaaten anzutreffen Wie ware aber auch dies in einem Canbe benkbar, wo man Kagbar, gegen ben Wildfrag. ber Schwarz : ober Grunspechte, ber Raubvögel, Eichhörnchen , Deisen und Sperlinge einkam ? und bem Jagberechtigten eine Entschädigung für blefen Schaden aufhalfen wollte ?! In der That, muß man fich entweder über bie Benugsamfeit der Bohmischen, Oftreichischen und Dahrischen Saasen, Buhner und Fasanen wundern, ober man muß die Aberzeugung hegen, daß die dortigen Einwohner von dem Boruttheile jurudgetommen find, bas fie ehebem zu den fauten Rlagen veranlaßte. Worurtheile blenden nun die Bewehner der Bundesstaaten auf keinen Fall; beim bag burchgehende, bie Gehege ber Gouverainen ausgenommen, bas Hochwildpret fast zu nichts reducirt und verschwunden ift, beweiset die

Celtenheit und der bobe Preif beffetben. Benn auch noch hier und ta in den Bundesftaaten, Jagbbesitzer ihre geringen Jagten im Frepen ju behaupe ten suchen; so ift nicht einmal ein Bergleich mit ben vorigen Zeiten mehr dentbar. Denn ich getraue mir jedem Zweister ben Bemeiß ju führen, bag ba, me fonften 50 Stud Sochwildpret lebten, ohne Reclas mationen ju erzeugen, dermalen feine 10 Stucke mehr aufzuweisen find. Zuverlässig aber ift der Geift ber Chicanen, bes übeln Billens, ber Beift ber Klagesucht eigentlich die Triebfeber, die die Klager belobt und anfeuert. Denn welcher rechtliche Mann, wird gerechte Rlagen und Beschwerben von fich weis sen? wer wird auf Kosten anderer Vergnügen ober Bortheile geniesen wollen? Um so weniger aber with ber rechtliche Mann fein emportes Gefühl verfcweigen, wenn er sieht, und mit jedem Lage mehr bemertt, wie ber bosbafte Geift bes Bauernftanbes burch falsche Angaben, ihn um sein Recht, um sein Einkommen und Bergnügen zu bringen Belde Gefühle muffen bei ihm Laut werben, wenn er sieht, wie man auch hier sein Recht, sein Eigengenthum, fein Einkommen fcmalert; die Jagd und das Jagdregal ift ihm in ber Bundesacte gleich ben Forsttheiligen Rechten, vom erhabenen Protector vor. behalten, die Jago ift fein Eigenthum, gleich wie feine Grundstude, mit welchem Recht fann man

dieses Eigenehum nehmen, ober so durch Verordnungen beschränken, wodurch es in der That aufhört ein Eigenthum zu sepn.

Schon in dem 1780er Jahre erschien ein gans artiges Werk, das über gesperrte Wildbahnen und Thiergarten überhaupt handelte. Der Berfaffer dieses Werts ift ber oben ermahnte Berr Graf von Mellin. Eine zwepte verbefferte und vollständigere Auflage erschien im Jahre 1801 in Berlin ben Unger. herr Graf von Mellin murde hiezu, wie er fagt, durch Freunde aufgefordert. Man sollte fast glauben, daß sich über biesen Begenstanb nun nicht weiter sagen ließe: denn das Werk scheint den Zweck gang umfaffen gu tonnen. Gleichwohl bezweifle ich, durch vieljährige Erfahrung belehrt, ob berjenige, der sich blos nach bem Inhalte bieses Werkes und ben Meinungen bes herrn Grafen ju richten gebenkt, feinen 3med erreichen wird; wenigstens scheinen mir feine Ideen ju größeren Unlagen nicht paffend ju fepn.

Seit 18 Monaten bin ich über diesen Gegenstand von mehreren Bekannten und Unbekannten
befragt worden, besonders erhielt ich einige Anfragen, die dakum mir doppelt wichtig schienen, weis
sie bie sehr wichtige Frage voraussetzen: ist die
Unlage eines Thiergartens der Waldung
nicht durchaus nachtheilig oder gar ver-

berblich? Ich konnte nur mit wenig Worten diese Hauptfrage beantworten. Ich erwiederte nam=. lich, baß ein kleiner Thiergarten ber Balbung eben so schädlich fen, als eine große Umgannung nur einen unbedeutenden Ochaben erzeugen konne. manderlen Unfragen nun brachten in mir ben Entfolug herver, biefen Gegenstand etwas weitläuftiger und deutlicher zu behandeln: und ich glaube sowohl dem Forsteigenthamer und Forstmann, als auch dem Jagdfreund und Jagdberechtigten baburch einen Gefallen zu erweisen. Auch glaube ich mich einigermaa-Ben berechtigt, über biefen Gegenstand fprechen unb urtheilen zu durfen. Die großen und verschiedenen Umzäunungen in dem ehemaligen Herzogthum Zwerbruden, in bem Fürfit. Raffau : Saarbrudischen und ben Leiningischen Besitzungen auf dem linken Rheinufer, die ich ziemlich genau kannte, geben mir ein bedeutendes Recht über biefen Gegenstand mit Sachkenntniß aburtheilen ju burfen. Doch zur Sache.

1. Die Anlagen eines Thiergartens betreffend.

Wer einen Thiergarten, Wildzaun, ober Park anlegen will, oder muß, der mache denselben so groß als immer möglich: verhietet ihm dieses das locale oder der Mangel an Materialien; so entsage er die-

fein Wergnügen ober gehoften Portheil, fo wie et auf so manches andere mit philosophischer Resignation verzichten muß. Ein-kleiner Thrergarten für Roth. und Schwarz : Wildpret gewährt dem Befiger fein Wergnügen und keinen Wortheil: die Waldung wird zerftort? bie Biefen, Gras und andre Ajungsfiecke -werden in wenig Jahren zernichtet, und bas Wildpret wird - trot allem Aufwahl von Futter klein, elend und geschmacklos. Die Bermehrung niemme mit jedem Jahre ab: es entstehen Geuchen ; und mas bie Schneereichen aber falten Binter nicht hinwegraffen, gernichtet der Monat April und Mai - die gefahrlichste Epothe für Rothwildpret und Rehe, besonders wenn fie durch Werhebung ober Wermundung, ober auch burch bie Sarte bes-Win-Wenn ich aber bie Keinen ters gelitten haben. Thiergatten perwerfe; so verstehe ich hierunter nicht jene kleinen Anlagen, die man blos für ganz vber halbzahmes Wifdpret zu feinem Wergnügen unb'im nachst feiner Wohnung macht. — Auch ein Gaus garten tann einen fehr beschränkten Raum haben, wenn die Saue in bemselben / Jahr ein und Raffe aus fark gefüttert merben ; es ift unterbeffen ein ziemlich kastbarer Spaß. Mur das Tann - Withpret begnügt sich mit einem fehr beschränkten Raum, inbem dasselbe mit der allet schlechtesten Atzung vollkommen zufrieden ist, und gleichsam wie Schaafe auf

einander gepfercht, in dem engsten Gelaß gant gus gedeiht.

Die Anlage eines großen Thiergartens aber, ist keineswegs ein leichtes Unternehmen, es erfordert dieses Unternehmen eine reife Überlegung und vielmehr als eine blose Vorkenntniß im Borst. und Jagdfache. Es ist daher einem jeden, der eine solsche Anlage zu unternehmen gedenkt, zu rathen genaudie Schwierigkeiten und Hindernisse mit den etwa zu erzielenden Vortheilen abzuwägen, wenn er anders nicht durch seinen Schoden klug und weise werden will.

Er unternehme ein solches Werk nicht, A. wenn er nicht Untergebene hat, denen ein solches Geschäftvöllig anzuvertrauen ist: gebe aber auch den letzten Gedanken zu einem solchen Unternehmen auf, wenn B. das Locale nicht dazu geeignet und C. die Materialien, die zu irgend einer Umzäunungsart nethwendig sind, nicht in hinlänglicher Meuge und zu ihrer Verwendung nicht gleichsam parat da liegen. Ich mache zuvörderst auf den mittlern Punct aufwerksam.

A. Das Locale, oder die Gegend zu einem Thiergarten betreffend.

Weder dem Jäger, noch dem Forstfreunde kann ein Thiergarten Genüge gewähren, wenn er nicht wenigstens eine Peripherie von 5 bis 6000 Ruthen Umfaßt. Die Breite muß mit der Länge, wo möglich, in einigem Verhältnisse stehn: ob wohl diese lette Forderung nicht an allen Orten, wo man einen Thiergarten anlegen will, nach seinem Wunsche, sich erteichen läßt.

Bu dem für einen Thiergarten geeigneten Locale rechne ich:

۲.

- I.) eine etwas bergigte Gegend. Diese ist eis ner ganzen Ebene in mehreren Rucksichten vorzuziehen.
- a. Alle Gattungen von Wildpret finden in eisner gedirgigten Gegend mehr Schut gegen die Winterfälte und die rauhen, trocknen Ftühjahrs Winde: die Bergschluchten und Thäler
 find im Sommer kühl, im Winter meistentheils
 warm.
 - b.) In den abwechselnden Thalern befinden sich reine Quellen: die Azung stirdt daher später ab und erscheint im Frühjehre eher, als in den ebenen Gegenden oder auf Höhen.
 - weit feiner und geschmackhafter, mithin auch gesunder, als in einer flachen.
 - d.) Eine etwas bergigte Gegend ist im Frühjahre, Serbst und Winter weit weniger seucht und weit eher abgetrocknet, als eine ganz flache und gar tiesliegende Ebne. Erstere hat nämlich mei-

stentheils der Steine und Felsen wegen, welche das Roth: und Schwarzwildpret vorzüglich liebt, theils der Arackene wegen, theils aber auch wegen der sehr feinen Kräuterarten, die nur in steinigten und felsigten Gegenden wachsen und gedeihen, den Vorzug.

e.) Eine etwas bergigte Gegend gewährt meistentheils eine Gommer : und Binterfeite. Alle in der Bildniß lebende Kreaturen bedürfen ju ibrer Erhaltung in den falten Wintermonaten einen warmern, in den beifen Gommettagen hingegen einen fühleren Stanbort ober Aufent-Alle, besonders aber die jur hohen und balt. niebern Jagb gegählt werdenben Bilbpretsgatsungen, vermeiden gerne die Beft: unb Gub. oft : Sturme : sie fliehen aber vorzüglich die rauben'und erftarrenden Nord: und Rordoft: Winbe. Ift bie Gegend zu flach und bie Berge all ju nieber; so kann bas eingesperrte Bilbpret sich nicht retten und muß sich das ganze Jahr bindurch ben atmospharischen Berkungen Preis geben. Auch in forftmannischer Sinficht von großer Wichtigkeit, wenn bas Locale eines Thiergarten bem Bilbpret verschiebene Stanbe Es vertheilt sich namlich das Wilddardietet. pret öfters in andere Gegenden. Die Azung hat zum Nachtrieb die gehörige Zeit und die

nicht befriedigten jungen Laubholz-Schläge werz ben im Winter und im Frühjahre weit weniger der Gefahr ausgesetzt senn.

- I.) In einem Thiergarten barf es burchaus nicht an Wasser fehlen: Gehr gut ist es, wenn ihn grofe ober fleine Bache burchstömen. Roch nothwendiger aber find bie Quellen: und auch hierin gewährt eine bergigte Gegend mehr Bortheile, als eine Ebene, oder Fläche, weil die Bergquellen im Sommer nie gang versiechen, und im Winter nie gang jugefrieren. Bu feiner Beit ift bem Bilbpret bes Waffer nothiger und nütlicher als im Binter: ja es bedarf in den kalten Wintertagen des Waffers weit mehr, als felbst im Commer. Much trift man häufig an ben im Winter offenen Quellen., felbit ben grofer Ralte, ober tiefem Schnee, ftets etwas grune Kräuter um bie Quellen her an, befonders die für bie Gesundheit des Wildprets so nothis und zuträgliche Brunnen Kreffe. Ein Ehiergarten muß, wenn ihn auch feine Bache durchströmen, boch mehrere Plage barbieten, wo man Guhlen und fleine Bafferbehälter für das Frühjahr, ben Sommer und Berbst anlegen kann.
- II. Eine Haupterforderniß in einer Gegend, wo man einen Thiergarten anlegen will, sind Dit

kigte. Ohne biese wird das Wildpret nicht gebeihen: sie gewähren ihm Sicherheit am Lazge, Schutz gegen Hitze und Kälte, Ruhe, Entsternung von Gesahren und Menschen. Dickigte gehören vorzüglich zum glücklichen Fortkommen bes Wildprets: benn wenn auch gleichwohl Schnee bisweilen und Regen in das Dickigt eindringt; so können doch die kalten Winde, die das Wild so auserordentlich meidet, solches nicht greifen und ihm Frieren verursachen. Jemehr das Terrain, welches zu einem Thiergarten bestimmt ist, Dickigte enthält, je gröser und aneinander hängender sie sind, desto vorzüglicher eignet sich das Locale zu einem Thiergarten. Zurerwünscheten Erhaltung des Wildprets sind gut:

- a.) Dickigte von Nadelhölzern. Gelbst in den kältesten Tagen, und wenn der Schnes noch so tief die Erde bedeckt, sind diese Dickigts in ihrem Innern von Schnes befreyt.
 - b.) Dickigte von Bremmen oder Ginster. Auch diese sind in einem Thiergarten von der größten Wichtigkeit. Sie gewähren dem Rothund Schwarzwildpret eben so viel Schut, als die von Radelholz. Auserdem sindet das Wildan den jungen Spiten ein gesundes und beliebe tes Geäß, und die gelbe Blüthe, welche sich zu Ende des Mai, spätestens im Juni einsinz

det, ift fo wie bie unreifen Schaten, eine Lieblingsnahrung bes Ebelwilbs. Bremmen überzogener junger Schlag, wird am besten durch einen nicht allzudichten Bremmen-Aufschlag gegen jede Beeintrachtigung bes Bildprets gesichert: benn fo lange ber Ochlag noch Bremmen erzeugt, wird ber Aufschlag bes Laubholzes nicht die geringste Gefahr haben. nährend die Bremmenäzung ist, eben so fühlend Es ift vielleicht nicht jedem Jager und Forstmanne bekannt, daß die Bremmen ober Ginfter einen sehr Durftloschenden Saft ben sich führen, und es aus diefem Grunde gang gu verlässig gewiß ist, daß das Rothwildpret, welches in Bremmen seinen Stanb hat, im Sommer wenig ober gar kein Waffer nothig hat.

Bu den Haupterfordernissen ben der Anlegung eines Thiergartens, rechne ich

III.) die Asung: ein Umstand, welcher von dem Erbauer eines Parks so genau geprüft werden muß, daß er ben Ermangelung desselben oder wenn der Boden nicht wohlhabend genug ist, um viele und gute Grasarten hervor zu bringen, doch ja den Vorsatz, in einer solchen Gegend einen Thiergarten anzulegen, schwinden lasse.

Auser ben verschiebenen, das Wild nährenden

Grasarten rechne ich zu den Asungsmitteln, die Saide, das Seidelbeerkraut, weiche Solzgattungen, Wiesen und für das Schwarzwildpret Farren. Wurstel und verschiedenartige, sogenannte Wuhle.

a. Wiesen. — Go interessant auch die Wiesen in den Thiergarten find, so wenig reichen sie doch ju, das Rothwildpret hinlänglich zu befriedigen; nur so lange das Gras jung und zart ist ,, besucht das Wildpret die Wiesen: Eigentlich fteht es nur bem fogenannten Bobengrase nach : sobald die verschiedenen Gräser in den Wiesen eine gewisse Starke erhalten haben, besucht sie das Wildpret nur noch, wann es der Hunger baju zwingt; es sep benn, baß bie Wiesen mit auserordentlich viel Rleepflanzen durchwachsen waren. Jo trockner bie Wiesen find, je wenie - ger fie einer allzu ftarken Bewässerung ausgefest find, desto mehr eignen sie fich für einen Chiergarten.

Man kann sich gleich bepm ersten Andlick einer, zu einem Thiergarten bestimmten Gegend, hinsicht- lich auf die Nahrungsmittel, überzeugen: wenn man die alten Fuhr: ober Groswege, die alten Kohleplatten, oder die einzelnen Ödungen, Holzleere Plate und die Schläge in Augenschein nimmt, ob sie zu dem Norhaben tauglich ist oder nicht. Stehen die 5 pder 4iährigen Schläge stark mit Gras bewach-

sen; sind die alten Wald- ober Graswege häufig mit Steinklee überzogen; so darf man drauf zählen, daß der Boden hinlängliche Dammerde besitze, um eine gute Asung hervorzubringen. Je weniger regelmäsig und gut die Districte beständen sind, desto besser wird das Geäße senn, desto besser sich das eingesperrte Wildpret besinden. Das Rothwildpret liebt einen wermischten Bestand, und es zieht die devastirten Walddistricte den bestbestandenen Waldungen vor.

Durchaus nöthig für Thiergarten sind

- b.) die sogenannten Saideberge. Die Saide giebt dem Wildpret im Winter und beym Schnee die beste Nahrung. Der Forstmann darf, wenn solche Saideberge vorhanden sind, sicher darauf rechnen, daß seine Laubholz. Schläge wenig ober nichts leiden. Auch an der Winterfütterung kann daben unendlich viel erspart werden.
 - c.) Die weichen Sölzer gewähren gleichfalls dem Wildpret eine angenehme, gesunde und wortheilhafte Nahrung, wie dem auch der Forstmann mit Freuden ihrer Zerstörung zusehen wird. Nadelholz-Districte sind lange nicht so zweckmäsig für einen Thiergarten als Laubholz-waldungen. Nur auf den Schlägen gedeihen die Gräfer, und durchaus müssen die Nadelholz-Schläge befriedigt werden, denn das Edel- und Tannwild, die Rehe streben den Schwarzholz-

gern im Frühjahr benm ersten undzweyten Trieb und im Winter ben tiefem Schnee weit mehr als allen audern Gattungen von Laubholz nach.

- d.) Ben einem Bestande von Buchen und Eischen, von Safeln und Elsterbeeren kann der Besißer sich mit der Hoffnung trösten, daß auch durch Eckerichsjahre ein eingesperrtes Gehege auf Jahre hinaus verbessert und vermehrt werde. In solchen Jahren bedarf es dann keiner bedeutenden Winterfütterung.
- e.) Liefern auch die Haselnüsse ein vortrefflisches Mahrungsmittel für die wilden Schweine, gleich wie auch
- f.) der Elsterbeerenbaum selbst durch sein durres und abgeworfenes Laub, ohne seiner Früchte zu gebenken, dem Wildpret eine sehr angenehme Fütterung gewährt.
- g.) Ben Brombeer- und Simbeerhecken, wo diese in großer Menge wachsen, besindet sich das Wildpret nicht weniger im Winter als Frühjahre sehr gut.
- h) Da wo man häusig die Farren = Kräuter bemerkt, gedeihen, wie schon oben erwähnt worden, die Sauen vorzüglich.
- i) Auch das Heibelbeerkraut, welches dem Forstmanne die unangenehmste Erscheinung

ist, darf dem Erbauer eines Thiergartens sehr willsommen senn. Denn diese Pflanze ist für einen Wildpark von sehr bedeutender Wichtige keit: es ist die beste und angenehmste Nahrung im Sommer für die wilden Schweine: solbst das Rothwildpret nimmt sehr gerne den zwepten, oder Iohannistrieb der Heidelbeerblätter auf und an.

Autz je mehrere Nahrungsmittel ein District, ben man umzäunen will, bem Wildpret darbietet, besto besser eignet sich sein Locale zu einem Thiergarzen; desto weniger haben die Holzungen ober eigentslich die Schläge vom Wildpret zu befürchten. Sorgefältig aber mussen bennoch, ben alldem

- k) die Winterfütterungen, die sogenannten Heus oder Futterschuppen angelegt werden, die man auf die Sommerseite und in die Thäler set. Unfern dieser Scheuern müssen frische und nie versiechende Quellen vorhanden seyn. So müssen auch die Dickungen nahe an die Futterscheuern angrenzen und letztere so gestellt werben, daß die strengen Winde sie nicht so geradezu fassen können.
- IV.) Hingegen ist die Auswahl einer allzu hohen Gegend, um daselbst einen Thiergarten anzulesgen, nicht anzuempfehlen. Gewöhnlich sindsolche Gegenden oder Höhen starken Winden

biden Nebeln und einer anhaltenden Feuchtigkeit im Frühjahr, einer großen Dürre im Sommer, und einem tiefen Schnee im Winter ausgesetzt. Die Natur erwacht hier um einige Woden später, als auf Ebenen oder in den Thälern:
die ganze Vegetation stirbt auf solchen Höhen
frühzeitiger ab, und der Mangel an gesunden
Nahrungsmitteln tritt zu frühe ein. Nur wenige Monate im Jahre genießt das Wildpret
eine erquickende oder belabende Utmosphäre:
das eingefangene Wildpret geht zurück und das
in den Thiergärten erzeugte bleibt klein und wird
zuletzt elend. So glaube man

V.) auch ja nicht, als ob man wohl thue, wenn man in die Umzäunung einzelne Höfe einschließt, die dem Jagdherrn gehören und die er aus Liebe zum Wildpret, demselben Preiß gabe. Will man-dem Wildpret in großen Thiergarten durch Kätterung einen Vortheil gewähren, der sich wenigstens zur Fälfte durch das Mehrgewicht vergütet; so gebe man demselben 4 Monate lang, Grummet, Kartosseln, Erdäpfel oder Erdbirnen und Hafer. Man besetze alle lichte Flecken und alle Blößen mit wilden Obst- und Noßkaskanienbäumen. Ein Auswand von einigen tausend Stämmen dieser Baumarten ist nichts weniger als kostspielig, da hingegen sogenannte

Bildacker, obet Die für das Bild angefäeten Fluren, bie ihm bann theilweise Preiß gegeben werben, keineswegs ben 3weck erfüllen und durch nichts ben Koftenaufwand vergüten. Fürs erfte werden und konnen diese Bifdacker ober Fluren nicht fpater Preiß gegeben werden, als bie Früchte reifen. Ochon am sten ober 3ten Sage in, der Nacht dringt das leckere Bildpret in die Preis gegebenen Fluven, ein, genießt aber kaum die Salfte, bas andere wird zufammen Denn man denke sich einen Rubel von 50 bis 60 Stuck Wildpret, von vielleicht 20 bis 30 Sauen, die nach einer langen Abstinenz von Körnern in eine Flur von einigen Morgen einfallen und mit gietiger Unart von Abend bis zum andern Morgen ungeftort hausen! nur ein Theil wird genossen, dren Theile aber in den Boben getreten. Fürs zwente bedarf auch um diese Zeit das Wilpret noch keiner kunftlichen Unterftugung.

VI.) Bahrend bem man nun das Cocale der Prüfung wegen, in wie weit die Gegend sich zu einem Thiergarten schickt oder eignet, untersucht,
beobachte man genau die Holzleeren Sbungen,
alle frene Plätze, die einen halben Morgen,
oder wohl gar mehrere Morgen betragen können:
eben so die allenfalls feuchten, mit Erlen und

Saalweiden bestandenen Thaler: wie auch die nicht geschloffen bestandenen, ober schlecht beftandenen und fregen Thaler ober Dellen. Diefe tonnen auf einmal oder nach und nach, mabrend dem die Umzäunung geschieht, abgefolgt, ausgestrupft, als Röder gebrannt und so fort mit Beublumen und Steinflee besaamt und ju -kunftigen Wiesen angelegt werben. Finden sich teine solche Plage vor, ift ber Solzbestand durchgehends so vortrefflich, daß Dickigte, Stangenhölzer, Schläge und haubare Bestande fich jur Freude des Forstmanns brüderlich die Bande reichen, find burchaus feine Wiesen vorhanden; so opfere-der Eigenthumsherr des Wale des etwa 100 bis 120 Morgen Wald auf und. lege sich so viel wie möglich, in gleiche Theile gebeilt, fünstliche Biesen an.

VII.) Wo es nur im mindesten thunlich ist, umgehe man das Einzäunen gemeinheitlicher oder Privatwaldungen. Denn selten sind die Gemeinheiten oder die Privaten billig genug, zu
einem Unternehmen zu schweigen, das ihnen
selbst nicht einmal auf die entfernteste Art nachtheilig werden kann. Was indeß

VIII.) die Gefahr des Holzbestandes betrifft; sogiebt es zwen Mittel allem Nachtheil vorzubeugen.

a) Sind die Schläge flein: hat die altere Be-

wirthschaftung dem jetigen Forstmanne nicht die Freydeit gelassen, etatsmäßig und aneinandershängend die Schläge anzulegen; so müssen solch seine Schläge durchaus vor dem Eindringen des Wildprets geschützt merden. Denn im entgegengesetzen Falle wird ein solcher kleiner. Schlag gänzlich ruinirt und devastirt. Sind die Schläge groß, die Distrikte der Schläge anseinanderhängend, so bedarf es keiner Befriedisgung. Denn in großen aneinanderhängendem Schlägen, sindet das Wildpret hinlängliche Nahrung und ein weit vorzüglicheres Geäß, als ihm die jungen Buchen, Eichen oder Uhornsoden darbieten. Will aber

b) der Eigenthümer des Forstes Eichelkampe, Fichten, Forlen pher Lerchenbesaamungen and legen, so mussen diese Anlagen sogleich, fie mös gen groß oder klein senn, eingefriedigt werden.

B. Was die Materialien und ihre Benfuhr betrift, so muß man sogleich ben der Besichtigung, ben der Umgehung und Vermessung der Linie überlesgen und genau prüfen: ob man hinlanglich Eichenholz zu Zaunstückeln oder Pallisaben, zu Pfosten, zu gesichnittenen und gerissenen kattenhabe; ob die Benfuhr seicht oder beschwerlich sen; ob man sich durch das Schlitzteln oder Schleifen das Geschäft erleichtern könne; ob man Wege habe, oder solche anzulegen benöthigt sen;

eb man nicht aus Mangel an Eichenholz mit Bretzternsich versehen muffe; ob man zur Beyfuhr, Frohnden ben benutzen könne, oder ob das Herbeysahren durch Mieth- und andere Fuhren geschehen muffe. Man unterfuche auf benden Seiten der Linie das Terrain, damit man allenfals, da wo Steine oder Felsen vorshanden sind, sich mit einer Trockenmauer zu helsen im Stande sen; man vermeide so viel wie möglich die Thore, die allzusähen Abdachungen der Werge; und lasse ja das Ganze in einen richtigen Plan lezgen, damit man seine Verchnungen nach dem accurazen Anthenmaas zu überschlagen im Stande sen.

C. Sobald man nun mit der Ansstedung und Ausmessung der Ruthen-Ungahl fertig ist und solche genau kennt; sobald man die Anzahl der There, die die verschiedenen Wege nothig machen, bestimmt die: nethbürstige Serstellung der Wege und Steege zur Erleichterung des Transportes genau einzesehen und aufgezeichnet hat; wenn man weiß, wo durch Trockenmauer Holzetsparniß eintretten, und sogar ein soliderer Ban hiedurch bewirkt werden kann; wenn nun alle die tausend Umstände gehoben und berichtigt-sind, die sich heut zu Tage einem jeden Unsternehmen der Art entgegenstellen; so vernehme mati die Forst-Behörden auf ihre Psichten, wenn man nicht selbst über diesen Gegenstand zu urtheilen int Stande ist, um zu wissen, nicht nur, wie viel man

Holz zur Umzönnung braucht, sondern auch, wo man es am zweckmäsigsten, ohne Nachtheil und wo meglich am naditen herbekommen kann. Dan überlaffe aber dieses . Geschäft, nämlich die Auswahl und Abfchatung des Solg: Quantums feinem, in Diefem Geschäfte nur mittelmäsig erfahrenen Forstmanne, besonders wenn gebirgigte Gegenden oder fteile Unhöhen mehr oder weniger den Diftrict bilden, der jum Thiergarten bestimmt ist. Die Solzanweifungen zu einem solchen 3mede unterscheiden sich febr von andern, selbst von den kunftlichsten und überlegtesten. Forft-Unweisungen. Dem Forstmanne stellen fich ben einer folden Unweisung manderley Hindernisse und verschiedenartige mohl zu prufende Umftande und Rudfichten. entgegen. Denn

- 1.) kann da Schlechteste und abständige Gichenholz zur Conftruction bes Bauns nerbraucht werden.
- 2.) muß der die Holz-Anweisung besorgende Forstmann seden Baum genau besichtigen und aufnehmen, um zu wissen und angeben zu können, ob der anzuschlagende Baum blos zu 9
 Schuhigen, oder vermöge seiner Länge zu 11,
 12 und 13 Schuhigen Hauptpfosten oder nur
 zu. 5 oder 6 Schuhigen Zaunstückeln oder Pallisaben zu gebrauchen sen.
- 3.) ber Stand des Baumes zeigt ihm ob aus-1. Bd. 48hft. 5

- "- Berholz nicht allenfalls noch runde Zaunpfosten vober Zaunstückel gefertigt werden können.
 - 4.) muß er darauf achten, ob der Baum einen gewundenen Stamm hat, benn in diesem Falle läßt er sich weder zum Lattenschneiden noch zum Lattenreissen gebrauchen. Er muß daher
 - 5.) die gesunden, schlanken und gerade gewachsenen Stämme ganz allein für die sogenannten Hauptpfosten, ben der Construction der Thore, für die zu schneibenden ober zu reissenden Zaunlatten aufsparen.
 - 6.) Er muß ben solchen Stämmen, wo möglich auf die Rähe der Schneidmühlen Rücksicht nehmen und überlegen, ob diese Stämme, die nicht an Ort und Stelle aufgeschafft werden, zu transportiren sind.
 - nen willführlich nicht einmal nach Forstmannischer Bewirthschaftung beschlagen werden, benn in gebirgigten Gegenden, an felsigten Wanden ist der Transport oft unmöglich, oder höchst beschwerlich: die Transport oft unmöglich, oder höchst beschwerlich: die Transportfosten übersteigen dann öfters den Holzwerth um das brenfache, oder es müssen Wege angebracht, und alte Wege wieder aufgeräumt werden, wodurch der Kostenauswand übermäsig start wird, ahne des Schadens zu geschenten, welcher dem Walde zugefügt wird.

- 8.) Der Forstmann thus wohl, die ausgestichten Baume gleich zu flitsch en ober zu platten. er wird sich mande Verantwortung ersparen und dem Forsteigenthumer großen Aachtheil verhüten, wenn et die Art ber. Berwenbung mit Rothstift auf bem Stamme felbst annotirt. Sehr zweckmäsig ist es baber, wenn der Forsteigenthumer : feinen Forstmeistern ober Oberforftern nicht nur allein - wie sich bas von felbft ver-Reht. - die Revierförster, fondern auch noch mehrere andere Bäger bengiebt, damit die Holzmacher feiner Zeit unter fater Aufsicht zu halten find. Im Falle der obere Forstvorgesette diefes Geftaft in der erftern Beit, der eigenen Methode wegen, micht fogleich fassen tonnte; fo mable fich der Forsteigenthumer lieber einen fremben ; in biefem Befchafte erfahrnen Dann, ober er suche sich aus seinem Forst= und Jagb= Perfonaleiein Subjektiaus; bas mitibiefem Geschäfte vielläichtischen bekannt; voor, wenn auch bies nicht fenn follte, im Stande ift, mit ichnels lerem Blick die Ibee aufzufaffen.
 - 9.) Ift es burchaus nothig, daß ver Fridediente sich in gebirgigten Gegenden seine Districte, der Länge ves gunzen Disvictes nach, in dren "Theite eintheiles nämlich in die Sohe, Mitte "und Abhang: in slachen Gegenden der Kaucht

er nur die Nähe und die Fetne von der Zaunlinis zu beobachten.

Dinsichtich der Abfuhr derzenigen gefällten Stannne, welche zu Pallisaden oder Latten bestimmt find, braucht er keine ängstliche Sorge zu tragen, daß ihm der Wald, z. B. der junge Aufschlag durch die Abfuhr versahren, oder das schon zu Stangenholz empurgewachsene, durch die Imgeschicklichkeit der Fuhrleute beschädigt werbe. Er darf nur die Norschrift gebrauchen, alle die Distribte abzustecken: ben dem abzusschliesenden Accord mit den Holzwachern es als Bedingniß in den Contract zu bringen, daß sie das verarbeitete Polz auf gewisse, ihnen augen wiesene Stellen verftringen mussen, wo eine leichte und unschäddliche Abfuhr möglich wird.

er langs der Immitinie, gleichsam unregelmäsig, die Eichenstämmte anweisen und fällen lassen dassen darf. Denn ja holler und fürzer der Zaun kehe, deste besser wird es für denselben seyn: und wenn gleichwahl hier gegen eine regelmässige Shrswirthschaft gehandelt wird, so erspart doch der Erhauer vos Zauns hinsichtlich der Wenstehren, eine bedeutende Eusgabe.

22.) ein anderer michtiger Umftant, welcher ben Anweisungen der Foustbedienten, Kesouders in bergigten Gegenden, zu berücksichtigen ift, betrift das Herberdringen der am Abhang gefertigten Pfosten, Pallisaden und gerissenen Latten. Es darf weder der Willtühr der Zaunmader, nach den Holzmachern erlaubt senn, die
gefertigten Pallisaden zur untersten Zaunlinie
herben zu schaffen. Entweder müssen bestimmte
Schleif- oder Schlittelwege angelegt werden,
der was wohlseiler und zweckmäsiger ist, man
transportiet die verschiedenen Holzsorten zu Zeiten des Schnees auf erdentlichen Scheitten, wo
dann die Rapfuhr ohne allen Nachtheil bewirkt
werden kann, zumal, wenn strenge Aussicht
herrscht.

23.) Es lasse sich ber Forstbediente, welcher die Anweisungen zu besorgen hat, in seinem Geschäfte ja nicht übereilen; denn nur ben Zeit und gehöriger Muse kann er zweckmäsig und schonend für die Waldung operiren, wo sich dagegen übereilung, wie in jedem, also anch in diesem Geschäfte, durch ihre natürliche Folgen selber bestraft. Es ist allerdings die Art, wie das Geschäft behandett werden muß, für den Forstmann langweilig und mühsam; haber wird es auch räthlich, das sich enweder der Herr selbst, das Obersorstamt, ober die Kammer in das Mittel schlage, hamit ichas Gaschäft in gehörigem

Sang bleibe. Spwohl der erfte Forstbediente, als die übrigen, ihm zur Führung des Geschäfts Beygegebene und Untergeordnete, muffen den Holzmachern auf das schärfte nachsehen: die gemachten Fehler oder gestissentliche Regligen: ce mussen ben der wöchentlichen Ausgahlung bemerkt und nothigenfalls mit Strafe belegt werden. Es gehört überhaupt ein sehr ernstlicher Wille dazu, um dem Eigensinn und der Faulsbeit dieser Menschen entgegen zu arbeiten, die wöchentliche Abzührung und Übernahme der fas brizirten Hölzer ist so wie die wöchentliche Zahrtung nöthig.

14.) Wenn die Zaunlinie genau und nach all ihren verschiedenen Richtungen abgegangen ist,
wenn die richtig geometrische Zeichnung der Figur vorliegt, dann läßt sich auch die richtige
Ruthenzahl genau angeben. Wenn man dann
die Falterhäuser, welche im Zaund stehn, die
Thore und vie Einsprünge abrechnet und während der Unigaunung beine veränderte oder vergeöserte Linke annimmt: so kann man sogar auf
eine leichte Art die Stücksahl der Pallisaden,
Jauptpfosten; der geschnittenen und gerissenen
latten, so wie der Zaunstreber berechnen. Es
würde wohl eine unnöthige Weitsäusigkeit heisen,
wenn man die gerissenen und geschnittenen Lat-

ten gleich der ersten Verechnung nach dem Subikmaas in Klafterholz verwandeln wollte um
den Werth auszumitteln. Indessen wird man
wohl thun, die tausende von Pallisaden und
Gauptpfosten in gewöhnliche Klafter zu reduciren. Man kann also gleich anfänglich die Holzmasse und den Helzwerth varaus wissen, angenommen, daß der Bestand nicht aus lauter baukämmigem Holze besteht. Hat man überdies
Gelegenheit, einen District mit einer 3, 4 bis
Hohuhigen Trackonmauer zu umzäumen; so dekurtirt sich die Ruthenanzahl van dem Holzmaaße.

Höchst selten wird eine 16'ige Nuthe Nürnbersger Maas mehr als 24 Pallisaden, selten weniger als 18 Stück erfordern. Die Erfahrung hat mich belehrt, daß man im Durchschnitte 20 Zaunstückel oder Pallisaden auf, vorgenannte Nuthe annehmen und rechnen darf. Aus diesem Maasstade läßt sich nun die Klasterzahl für das Ganze leicht aufstellen. Da man endlich wohlthut, ben einer großen Umzäunung alles nur möglich brauchbare Holz anzuwenden: da man auch nicht zu scrupulös wegen der verschiedenzartigen Gestalten des Zaunes sehn darf; dem anzweisenden Forstmanne aber die Weisung zu ertheisten ist, nur das mittelmäßige, das rückgängige, Gipfeldürre Holz zu nehmen; so kann man mit Zu-

verficht bie gange Solzmaffe also berechnen: zwen Theile bes Sangen nach bem Berthe, wie foldes im Klafter verkauft wirb, und einen Theit als Bauholy mittler Gattung. Benn ich rathe, man moge fich nicht ben Confection bes Zaunes zu fehr an eine Formgestalt (Figur) binben, so ift bies allerdings in ber Sinfict rathlich, weil man baburch bas icone, gesunde und zu andern Zwecken brauchbare Solz Bollte man bem Zaun burchaus, entweder eine Bobe, aus ganger Holzmaffe geben, ober burchaus einerlen Maasstad ben ben Pallifaden beobache ten ; fo wurden nur bie ichonften Gichftamme niebergehauen werden. Wechfelt man aber mit ber Sobe ber Pallisaben ab, so daß man Distrikte mit 9,6 und Sschuhigen vollendet; so ist die Anweisung den Forsten weit vortheilhafter: benn es fonnen in die fem Falle die Gipfelburreften, unterständigsten, die gewundensten, ja felbst halb Kern und rethfaule Stamme angewiesen und zu bem Behuf ber Fabrication von Zaunstückeln niebergehauen werden : felbit die unformlichften Rloge, Die oft den Diftriften, fie fteben, nachtheilig find, auf welchen nicht einmal zu Klafterholz anbringen man und muffen jum Ersparnig bes fönnen Holzes verwendet werben. Es wird frenlich, um diefes zu vollführen, ein eiferner Wille von Seiten bes herrn und der Forstbehörde erfordert, indem die

Holzmacher mit dem höchsten Unwillen und mit taus fend Widersprüchen gegen diese Arbeit sich setzen. Allein die Säge, die Spaltgeschirre und die Erlaubniß 5 oder bschuhige Pallisaden zu fertigen ist ein kräftiges Gegenmittel wider ihre Trägheit und Caprice.

Ich läugne nicht, daß diese mancherlen Voranstalten und die angstliche und muhfame Urt der Solzanweisung etwas sehr weitläufig aussieht und es auch wirklich ift; indeffen bisteht ben einer großen Umgaunung ja nicht immer Gefahr auf bem Verzug. Die Erhaltung eines schönen und guten Bolgbestandes muß dem Forsteigenthümer gewiß eben so wichtig fenn, als seinen Zweck ben Anlegung eines Thiergar= tens auf die möglich wohlfeilste Art zu erreichen. Der Forstbediente, dem feine Pflicht heilig ift, und fich als den Bater seiner Forsten ansehen muß, wird . und barf bie Muhe nicht scheuen, bie er zum Rugen feines herrn und jum Bortheil feiner Balbungen aufwendet. Bon Seiten des Forsteigenthumers muß aber die Erklärung besfalls fehr bestimmt werden. Es muß der Forstbehörde bey eigner Responsabilität die Art der Anweifung anbefohlen werden. terliegt auch keinem Zweifel, daß die Befehle punktlich in Erfüllung übergeben werden, besonders wenn der Forsteigenthumer ein Freund des Forstwesens, ber Jagd und der Matur überhaupt ift, und seine

Erholungsstunden lieber in der großen frepen Natur als am Spieltisch'e oder in den vier geschlossenen Wänden seiner Zimmer zubringt.

IL Umfang ber Umgaunung.

Benn biefe Pramiffen volltommen berichtigt find; so schreite man mit Nachbruck und mit voller Thatigkeit jum Vollzug. Aber auch biefer Vollzug erfordert mancherlen Vorbereitungsmittel und Rud-Man wird so ju sagen, politisch und okonomisch zweckmäßig handeln, wenn man die projectirte Umgaunung eine geraume Zeit vorher laut wer-Die Nachricht verbreitet sich unter den den läßt. verschiedenen Sandwerkern und in den Ortschaften. Die Schenken sind eigentlich bie Orte, woselbst bas Publikum über das Unternehmen spricht und gloßt. Wird man von der oberften Staatsbehorde in der vernünftigen und billigen Ausübung bes Forft = Jagb= regals unterftutt, hat man in ber Gegend mit billigen und vernünftigen Unterthanen es zu thun, ober ist man selbst die oberste Behörde; so lassen sich wech. felfeitig auch billige Bertrage mit bem Canbe, ober mit einzelnen Amtern desselben treffen. Es bewilligen 3. B. die Unterthanen Bepträge an Geld, ober an Holz, oder an Fuhren, oder durch Hand und , Spannfrohnden, wogegen ber Jagdberechtigte alle

Beege ober weibmannische Jagbschonung ausserhalber eingefriedigten Wildbahn und alle Jagdfrohnden, auf immer, oder auf eine gewisse Reihe von Jahren aufgiebt, welches z. B. in vordern Zeiten in dem Hochtift Würzburg der Fall war. Auf solchen Versträgen besteht auch die eingesperrte Wildbahn in der Grafschaft Erbach und andern Orten mehr. In souverainen Staaten oder kändern wird eine solche Übereinkunft, wie auch überhaupt die Construction der Umzäunung weit leichter und wohlseiler zu Stande kommen. Nicht so leicht und günstig ist es in Standes und Grundherrlichen Gebieten zum Nollzug zu bringen.

Sobald sich nun die Nachricht von dem zu unsternehmenden Werke verbreitet hat, so mussen durch die Forst und Jagdbehörde alle Handwerker in Beswegung gesetzt werden, welche nur ben der Construction der Umzäunung nöthig sind: nämlich Zimmerstoute, Mourer, Grobschmiede, Nagelschmiede, Wagner, Holzmacher, Schneidemüller, Taglöhner und Fuhrleute. Die Forst und Jagdbedienten müssen den Leuten, wenn sie noch keinen Begrif von der Urbeit haben, solchen faßlich zu machen suchen. Der Sermin zur Übernahme der Accorde und zum Absschusse der seit von 4 bis 6 Woschen anberaumt werden. Die Losal-Forstsellen

mussen aber schon vorläufig die Erlaubniß haben, Uccorde salva ratisicatione abzuschließen.

Es ift feinem Zweifel ausgefest, bag bie erften For-Brungen burchaus überspannt ausfallen werben, allein bie Concurrenz wird am Enbe boch ju einem erwunfcten Resultate subren, jumal, wenn man die Accorde in dem Monate Oktober vorlegt, abschließt und im Berbfte ben Unfang: mit ber Umgaunung macht. Die Accordanten betrachten bann die Arbeit als eine Binterbeschäftigung. Berfichert man fie ferner, daß es eine Arbeit von mehreren Jahren ift, daß, besonders die um Taglohn arbeitende Classe einen auf Jahre gesicherten Brodverdienst habe; erhalten sie endlich die Zusicherung einer wöchentlich baaren Auszahlung; so werden sich gewiß befriedigende Refultate ergeben. Es ift eine hochft nothwendige Sache, alsbann bas Geschäft fogleich, mit allem Dachbruck und mit einer großen Ungahl Menschen zu unterneh-Die Zimmerleute muffen fogleich angestellt werden, um die nothigen Thore zu verfettigen. Das Bolg zu den Falterhäusern wird gefällt und beschla-Die Maurer und Taglohner, welche mit ber Urbeit des Trockenmauerns umgehen können, werden. auf die Stellen angewiesen und angestellt, we bie Umgäunung burch Trockenmauern fatt findet." Die Fundamente der Falterhäuset-konnen vor dem Froke aufgegraben und ausgemauert werben: die Ragelschmiede dürfen gleichfalls hinlänglich vorarbeiten. Die Solzmacher werden in allen Diftrikten, wo die Fällungen vor sich gehen sollen, angestellt. Alle Arbeiter und Laglohner, welche Ruthenweise den Baum zu graben, das Baunsehen, das Nageln und Latten übernommen haben, dürfen ohne Unstand einsweilen in die Fertigung des Grabens gestellt werden. Die Stämme, welche zu geschnittenen Latten ober zu Brettern bestimmt sind, mussen nach den Sägemühlen gebracht, und von den Schneidemullern sogleich in Arbeit genommen werden.

Die richtige und bapte Auszahlung, die jeden Sonnabend erfolgen muß, wird den Eifer der Arbeitenden beleden, und überhaupt dem ganzen Geschäfte einen selten Schwung geben, Dieses allgemeine rasche Zugreifen erfordert aber, wenn Ordnung und Präcision im Ganzen herrschen soll, eine zweckmästige, scharfe, und wa möglich vervielfältigte Aufsicht.

III. Die Aufsicht betreffend.

Man glaube ja nicht, daß man badurch, hinsichtlich auf Disten etwas erspare, wenn man die Unzahl der Ausseher vermindert: es hat dies gerade die entgegengesetzte Wirkung. Das ganze Geschäft muß durchaus unter einer Hamptbirektion stehen. Allein die Halzhauer muffen einige Jäger zur ständigen speciellen Aufsicht haben. So erfordern die Schlittler einen oder mehrere Aufseher, und den Zimmerkenten muß, so lange sie im Walde sind, scharf aufgesehen werden. Dir Lagibhner mussen ihren Vorgesetzen und die Zaunarbeiter einen Sachwerkändigen, treuen und ernsthaften Jäger ben sich haben, der jeden Betrug und jede Nachlässigkeit in der Arbeit bestrafs. Die Mieth: oder Frohndsuhren endlich haben nicht minder einen Jäger zur Aufsicht nöthig, welcher einige Kenntnisse von Fuhrwesen hat, und die Menschen zu behandeln weiß.

Die verschiedenen Aufseher, welche ich anzustelsten empfehle, sind von der äußersten Wichtigkeit. Denn nur auf diese Art ist die weiter oben angeführte, zweckmäßige und Holz ersparende Fällung möglich, nur durch eine solche Aufsicht wird der richtige und schnelle Transport, den Schaden, der durch das Fuhrwesen und das Schlitteln in den Waldungen verzursacht wird, aufwiegen: nur durch diese Aufsicht, die sich über das Ganze und jedes Einzelne erstreckt, wird der Zaun regelmäßig und dauerhaft gesetzt.

Ehe und bevor nicht eine hinlangliche Quantität Pallisaden auf die Zaumlinie bengefähren ift, rathe ich nicht, die Zaunardeit ansawgen: zu lassen. Es dürfen immer zu 500 Ruthen Zaun; vorräthisse Pallisaden längs der Littie herliegen, ehe man zu sehen und zu stellen unhebt. Wenn man sich nun, der Holzersparniß wegen, zu einer verschiedenartisgen Construction des Zaunes verstanden hat; so muß es die Haupt-Direction des Geschäfts, den Comman; danten des Fuhrwesens wissen lassen, auf welche Puncte er die 13, 12 oder 11schuhigen Pfosten, die 5, 6 und Achuhigen Pallisaden zu verbringen hat. Ben dem ganzen Geschäfte muß auf die genaueste Ordnung und Präcision gesehen werden, und nur hiedurch können bedeutende Ersparnisse stattsinden.

IV. Ueber die verschiedenen Arten von Umzäunungen.

Der verdienstvolle herr Graf von Melin hat über die zweckmäsige und wohlseilste Art von Umsäunungen manches gesagt. Indeß kann ich seinen verschiedenen Meinungen und Unsichten nicht überall beptreten. — Mir scheint immer, daß die besten und dauerhaftesten Umzäunungen nur auf die Art können gesertigt werden, wie ich sie hier anzugeben und zu beschreiben mir vorgenommen. Nach derjenigen Art, welche ich als die bewährteste gefunden habe, waren der Herzoglich Zwenbrückische Landzaun und die verschiedenen einzelnen großen Thiergarten oder Parks; eben so die bedeutend großen, zur Parforce. Jagd eingerichteten Umzäunungen in dem Nas-

sau Saarbrückischen: ber große, an 7 Stunden sans ge Leiningische Grenzzaun, so wie der 9 Stunden große Parforcepark — ich wiederhole es, nach der von mir aufgestellten Urt waren alle diese großen und bedeutenden Umzäunungen gebaut und gefertigt.

1.) Die dauerhafteste und am wenigsten mantelbare Urt, besteht aus einer bren, vier bis funf Souh hohen Trockenmauer, welche ein Fundament von sechs bis acht Zoll, eine Breite auser dem Jundament von zwen Oduh, vier bis sechs Zoll hat, und mit acht bis gebn Boll Breite ausläuft. Auf zwen Ruthen, die Ruthe ju 16 Schuh gerechnet, gehören fünf, auf dem Ruden, ober auf der breiten Geite, 6 300 breite eichene Pfoften. Für einen Thiergarten, auf Roth - und Schwarzwildpret berechnet, muffen die Pfosten eine Sobe von 11 bis 12 Souh und 6 Boll haben: sie kommen 18 höchstens zwanzig Boll tief in die Erde und werden forgfältig und stark mit Steinen ausgeschlagen. Ich rathe nicht diese Pfosten in die Mauer zur Salfte einzulassen: bicht an die Mauer gefett, merden sie eben so fest stehen, und weniger dem Die Pfosten mussen Spohren ausgesetzt senn. aber zu gleicher Zeit mit bem Fundament ber Mauer eingegraben werden, damit auf keinen Fall, ben einem spätern Eingraben, bie Mauer

erschützert und schabhaft werde. Wenn , Agun, in ben ersten Jahren eine Höhe von 9 bis 94. Schuh Murnberger, Mags hat; so wird ... kein Mbemeten statt finden. Da wo indessen der Zaun eine steile-Unbobe herunter, ober an siper Reisen Sobe borizontal herläuft. man, wenn man vorsichtig zu Werke gehn will, die Zaunhöhe um 10 bis 18 Zoll vermehren. Es ift eine bekannte Sache, bag bas Wildpret nie gerade, sondern immer schief das Uberflieben unternimmt. Will man sich den Kostenaufmand, und besonders die Mube ersparen, ver-Afchiebene Baunhohen, anzunehmense jund hat mon feifige und pergrante, Jäger und, Baunfnechtes: so giebt es einssehr leichtes und keine Goften verursachendes Mittel, alles Aberseten an dewleichen Stellen, zu perhippern. Ich werbe weiter unten die Art genam angeben, Wer Standwildpret zu umzäunen, bat, ber fann eine baboutender Galtmasse in Beziehnng guf das Zannhöhe nicht viel über & Schuhe zu erhöhen. Su Sagen eingefangenes, icher gant frembes Bildpret ift oft in ben erften Jahren auferft unbandig. Ein Bepfpiet hiepon, das ich nur mag bie insi Morbengeben, bier anfilhen will, mag bie Sattreft eines Dirsches non 8 Enden, der vor

wen Jahren aus bem Bald . Leinluger Thierauf folgende Art entfam., beweifen. Sechstehn farte Sirfde wurden aus einem Einfang : Jagen in Raften nach bem Thiergarten gebracht; 15 Stud waren fren gelaffen und eile ton bem Dickigt ju: ber 16te und litte nahm sogleich ben Zaun an, langs bemfelben er eine Zeitlang Berg ab hin lief; doch kehrte er schnell wieder um, rannte langs bem Baune Berg aufwärts — 12 augespannte Fuhren und Aber 30 Personen, die etwa 50 Schritte vom Zaune ftanben, hielten ihn nicht auf. Eine Falterhiltte, die Wohnung eines guantnechtes, schien ihm nur ein augenblickliches Sindernis ju fenn, er faßte seinen Sprung, feste auf bas Strobbach, der zwente Sas brachte ihn auf ben Giebel bes Dachef, und ein britter Sprung sette thin fum Erffaunen bet gangen anwesenben 34geren in Frenheit.

Ingenommen alfo, daß die Mauer eine Sche von 5 Schuhen habe, sind nur noch drey: Stud, 4 bis 5 Boll breite, und höchstens 2 Boll dicke, gerissene, eichene Latten erforderlich. Hat die Mauer nur 4 Schuh, so sind 4 gerissene Latten und eine andershalb Boll dicke Fortenstange hinlanglich. Höchk nothwendig aber ist es, die erfte, ober unterste Latte dicht über dem Ende der Mauer ungenogelin. Der

Luftraum zwischen dem Ende ber Mauer und der ersten Latte darf nicht mehr als bochstens 4 Boll bei tragen, benn bas neueingeschlossene Wildpret pflegt in den ersten Monaten, besonders ben Nacht am Baune hin und her zu laufen. Ift der Raum zwischen Mauer und Latte ju groß; so zwängt es sich vermittelst verschiedener Bemegungen durch den Zwischenraum hindurch: ba es nun gewohnt ift, nachdem es ben Kopf durchgezwängt hat, denfelben grade 34 richten : fo wird es ihm hurch die Beangstigung unmöglich ben Ropf wieder zuruck zu bringen, und man findet es am andern Morgen tobe im Zaune hängen. 280 es nicht nöthig ift, das Eichenholz ängklich zu schnen. wer einen kleinen Mehraufwand nicht achtet, der lasse sich sogenannte Salbbretter schneiden; eine Breite von 7 bis 8 Zoll ift hinreidend. Diese oberhalb ber Mauer an die Pfofen genagelt, sichert gegen allen Nachtheil der Art. Riefern = ober Forlenbretter thun ben namlichen Dienst: nur rathe ich nicht zu Fichten . der Tannenbrettern, wenn man Riefern - eder Eichenbretter baben kann. Denn schon nach 2 Jahren find die Sichtenbretter murbe, und selbst in der ersten. Zeit bedarf es von Seiten ber Birfche keiner sonderlichen Unftrengung, um mit bem Geweihe biese Bretter loszuspielen ober mohl gar loszubrechen. — Geschnittene Eichenlatten sind tange nicht so bauerhaft als geriffene und auch nicht so wohlfell. Eine geschnittene Latte ist, wenn ich mich so ausbrücken barf, glasartiger: sie widersteht bem Ansprung eines Thieres lange nicht so kräftig; eine gerissene hingegen wird nicht springen und durch ihre Vibration bas widerspringende Object unsanft zurück werfen. Ein solches zurückgeworfenes Stück Wild wird vielleicht nie mehr einen ahnlichen Sprung wagen:

Zwischen der ersten und zwenten Latte funnschen füglich ein Zwischenraum von 10 Boll statt finsben, so wie von der zwenten zur britten ber Luftraume 12 bis 14 Zoll betragen barf: endlich tann ver letzte Raum, von der britten Latte bis zur Fortenstänge, 16 Zoll betragen. Dieses giebt alsbann eine ganze hohe von:

5 Schuh Mauer

"— 4 Zoll Luftraum

"— 5 Zoll Latte

"— 10 Zoll Luftraum

"— 5 Zoll Latte

1 Schuh Luftraum

"— 5 Zoll Latte

1 Schuh Luftraum

"— 2 Zoll Forlenstange.

Soul 9 — "il Zoll." (ind find notine ")

Der Joll Luftraum gespart werden, um eine Sohe von 3 Schub & bis 1p Zoll, als das nöthige Erfordernift, herauszubringen. Zur größeren Festigkeit und längeren Dauer trägt es guserordentlich viel ben, wenn die Zaunmacher angehalten werden, in die gerissen Latten porzubohren, damit das Aufreissen verhindert werde. Mach Versauf eines halben Jahres wird an einem so befestigten Zaune selbst der heftigste Sturm selten eine Latte, von den Pfosten trenuen. Der eiserne Nagel, der in die frische eichene Latte oder Brett eingeschlagen wird, verrostet dergestalt in dem Holz, daß schon nach einem Jahre keizne Trennung fast mehr möglich ist, ohne den Nagel zu zerbrechen.

So ift es auch sehr rathsam gleich im Unfange den Zaun durch die nöthigen Sprieße zu stützen. Ein Sprieß 4 Schuh hoch, der auf einem schiefgestellten Steine ruht, in den Pfosten eingekerbt und so angenagelt ist, wird gleich anfänglich dem Baun einen großen Halt geben. Auf jede Authe kommt ein solcher Sprieß ober Streber. Diese Streber können von dem Abholze genommen werden. Starke Ake aus dem Unholze herausgehauen, schiese und verdrehte Pallisaden sind vollkommen dienlich zu Strebern. Nimmt man runde Prügel dazu, so wird man wohl thun, solches runde Holz start zu flischen, um es so viel wie möglich von der Rinde zu befreven. —

Kann man bie Mauer mit Erbe, ober einer mit Gras ober Seidelbeerstauben bewachsenen Moosdecke belegen, so ist dies für die Mauer sehr vortheilhaft: bod muß bies Decken, obgleich eine leichte Arbeit, im Accord mit einbedungen werden. größer die Steine find, die man gur Trodenmauer verwendet', desto besser und dauerhafter wird bie Mauer werben. Und auch felbst hieben ist die Bindung eine Sauptsache, auf die man sehr zu achten hat, besonders da, wo bie Mauer Bergauf ober Bergab zu fteben kommt. Da wo folde grose Stei= ne nicht zu haben find, verzichte man lieber ganglich auf eine Mauer. Schon die Steine, die zu weit von der Linie entfernt sind, wenn auch nur 100 Schritte burfen, wegen ber Berbenschaffung, nicht in Unschlag gebracht werben.

b.) Eine andre Art von Stein um gaunung, die noch dauerhafter ist und erst durch die Localität wohlseiler als die Arockenmauer zu stehen kommt, besteht aus sogenannten Stellsteinen oder Stellmauern. Diese Steine 1 & Schuh in die Erde gesenkt, und drey auch vier Schuh über die Erde hervorragend, gewährt eine sehr solide Einfassung. Wo große Felsenmassen zu Tage liegen, da geht der Bruch ben Sandsteinen leicht vor

sich. Imbessen komme die Bepfuhr auf ebenen Gtellen etwas hoch, wenn keine Frohnd. ober Wittsubren die Herbepschaffung erleichtern. Wergein — im Winter, bey Schnes ober gestrehenen Bobenest der Transport auf Schlitten leicht und die Arbeit geht schnell von statten. Indes braucht man mehr Bretter ober Latten und Rägel, als ben der votgenannten Umzennungsart. Doch rathe ich, diese lettere Art nicht ganz von der Hand zu weisen, zumal da wo das Stoßen der Greine leicht von statten geht, und wo die Maurer und Taglöhner mit dieser Arbeit bekannt sind. Auf sumpsigen Stallen, auf Wiesen ist die Art, mit Stufsteinen zu umzeunen sehr anzuempfehlen.

2.) Die zwepte Art: eine Umzäunung stark und dauerhaft zu hewerkstelligen, und die zwerlässig nach der Trockenmauer die sachdienlichste ist, geschieht durch eichene Zaunstückel oder Pallisaden. Ein solcher Zaun ist wenn er gehörig angelegt wird, von einer undeschreiblischen Dauerhaftigkeit.

Man hat sonst die Zaunstudel, theils wegen der Dauer, theils wegen der Schönheit, von einer über: triebenen Stärke fertigen lassen. Diese Holgverschwendung konnte wohl zu einer Zeit statt suben, wo man noch den alten Bauerngleuben hatte, daß Holy und

Unglack über Machk heranwach Ten. In unsein jehrgen hotzarmen Zeiten, wo fich die Folgen ehemalig schlechter Forstwirthschaft nur zu beutlich zeigen; wo bie erschöpften Staats Landes und Gemeinde: Cafsen durch übernachrliche Holzverkäufe sich zu erhalten suchen; wo bas Holzbedürfniß mit jedem Lage unverhältnismäsig zunimmt; wo vermehrte Population und größerer Biehstand, die Walbungen täglich mehr auslichten ober gar verberben, in unsern Sagen wird es hohe Pflicht, schonend mit allen Gatbungen; vorauglich aber iconend mie unferm vaterlandischen Baume, mit der Eiche umzugehn. Buden ist es wirkbich gang unnöthig, ben Palisaden eine allzugrose Starte ju geben; jumal', wenn man altes und gleich. fam verkrüppektes Eichenholf, sogenanntes Eisholz da= gu verwendet. Diefe Meinung beruht feineswegs auf einer Sypothese; sie ist auf Erfahrung gegrun-Der Herzoglich Zwerbrückische Landztun, die grofen: Chiergasten ben Jagereburg und Pfebbersheim melde Berzog Christian von Zwenbrücken in ber: Hälfte bes :: vorigen Jahnhunderts : anlegen ließ, waren nach der Vermuthung gefertigt worden, daß man die Pallisaben nicht ftatk genug answählen konne. .. Als späberhin berfelbe Herzog Umgaunungen für die Gestütz bauen lies, ging, man von einem ganz, andernei Grimbfige, ausse, Gratt: ber Palifaben murben dichene Manken gemonnen, dierhöthstens eine

Dicke von 4 Asili-hatten: Ber' Erfolg! zeigfe, & sie hintunglich bourerhaft waren. Ich habe bergleichen Umjäunungen öfters gesehen , sie ftanben Chmals schon drey und zwanzig Jahre, waren noch nicht ums gefetzt und standen doch durckaus in einem leichten. und äuserkt trockenen Sanbboden, welcher, wie bies affgemein bekannt ift, das Eichenholz am meisten ans greift. -- Die Umgaunungen, welche fpaterbin beb Fürst von Baffatt Gaarbritkken aburch ibie benbeit verdienstwollen und practischen Forstmanner, die Gena Oberforst = und land : Jägermeister von Fürstenrecht bewerkkelligen ließ, waren nach benen, von mir hier aufgestellten Grundsätzen eingerichtet. Der fehr grose Parforce Zaun, welchen man ben Jägersberger. Park nannte, hatte lauter 10 Souh bobe und auf dem Rucken höchstens 5 Boll breite Pallifaden. Der Leiningische Grenzzaun, und ein großer Diftrict bes Weisenheimer Parforce . Zauns hatte feine farkere Pallisaden als solche von 4 Boll. Der Grem Baun stand 25 Jahre ohne bedeutend wandelbar geworben zu senn: ber Parforce Baun bestand 18 Jahre lange und als bieser in der Hälfte der Boer Jahren abgebrochen wurde, so konnten die Pallisaden noch recht gut zu Klafterholz aufgeschaffe und verfibert werben. - Ichahabe ichon weiter oben bemerkt, baffe man der Schonung des Holzes wegen sich nicht an eine egale Form der Umzäumung binden solle:au

habe ich aus elect, bent Grunde des Holzersparnissespusperiet. Arten von Umzämmngen vorgeschlagen.

t.: Die:lettere besteht aus 9 Schub hoben Pallifaben prweiche 14 Schuh tief in ber Erbe figen. mer Muthen rechne ich 5 eilfschige Hamtpfosten. Die zwischen: 6 und 7 Boll Starte haben. Diese werden gleichfalls nur 1½. Schuh in die Gebe gefett und flatt mit Steinen ausgeschlagen. Bon einem Pfostem zum andern läuft eine 9schuhige 4 bis 5 Zell breite geriffene eichene Latte, welche auf jeder Seite mit einem Nagal befastigt ist und 18 Zoll über die Zaunstückel hervorragt, wedurch eine Sobe von beinahr 9% Schuhen erreicht wird. Rathlich ift es auch bie geriffenen Latten nicht langer, als ju 9 Schuh verfertigen zu laffen, weil ben diefer lange bas Bieben oder Windischwerben leichter ju verhüten ift; es kostet auch zuverläffig auf die Ruthe zwen Rägel weniger: bas Aufmachen ber Latten erforbert wenis ger Muse und Zeit und selbst bas Reiffen ber Latten geht leichter von statten. Ja wenn Solzersparnis und Erfparnif bes Arbeitlohns gleich wichtig ift; fo fceinen mir bie gichuhigen Latten in bepber Mücksicht febr zwedmäßig. Denn felbft aus etwas gebrebten, turgkammigen und halb guten Cichfammen läßt fich immer noch eine brauchbare lange von 9 Schuhen. Ans ben 9schuhigen Pastisaben lassen ausmitteln. igbeichfalls die schönften zu Latten auswählen.

In der Fabrication besteht sin gleiches Mass, web des manche Confusion in der Fertigung und in de Abfuhr verhindert. Da im Herbste, Winket und felbst im Unfang bes Frühlings bas gefällte Dob verarbeitet wirb, der Frost aber bas Spalten und Reissen erschwert; so werd bieses Geschäft, wenn bie Latte nur 9 Souh lang ift, Muhe und Solz erfvaren. Aus ben mancherlen fleinen hier angeführten Rebenumftanben und Berudfichtigungen, wird, man fich überzeugt balten, baß ich mit Recht eine stwas verdielfältigte Anfficht empfehle. 36 Manha mir alfa noch eine weitere, effentielle. Bemerkung-Benn nach einem lang anhaltenben Berbftregen ein farker Frost eineritt, so ift es durchaus nothig die Fahrication der Zaunpfosten, Pallisaben und das Reiffen der Latten einzustellen. Die Erfahrung hat mich befehrt, daß eine schnell eingefallene Kalte von 4 bis 5 Graben hinreichend ift, um ben, mit so vieler Feuchtigkeit angehäuften Gichenstamm jum Spalten und Reiffen, als zu dem bekannten 3med, unbrauchbar zu machen. Die Holzmacher, welche nur ihren Taglohn, ober ihr accordmäßiges Quantum zu liefern bebacht sind, arbeiten schonungslos fort. Das Reissen der Pallisaden geht alsbann schlecht von ftatten, theils werden sie zu bick, theils zu bunn, theils schief, theils knorrigt: noch schlechter aber fallen die geriffenen Latten aus. Man vertraue bisfis Goldoft überhaupt nur den geübteften Solzma-

S warbe allerbings bem Anscheine nach eine Esparnis senn, wenn man die Fällung der Eichen eife im April oder Man vornehmen ließe. Die Schätung der Eichen wäre alsbamn nöglich und ber Verkauf det Rinde wurde einigermasen bie Fällung und Berfertigung ber Pallifaben vergüten. wird diese Operation nicht nur bas Beschäft sehr aufhalten, sonbern auch ber Balbung Schaben bringen, indem ich burchaus ben Grundfat aufftelle, daß man ben Anschlagung bes Holzes gleichsam, wenn ich. mich des Ausbrucks bedienen barf, das System des Durchschleichens ober Ausplunderns anwenden muffe. Da wo ein ganzer Eichenbestand angegriffen werden foll, wo man biefen gangen District gut einer neuen Besaamung oder zu einem Dunkelschlag herrichten will, kann bas Schalen ber Giden freglich geftattet und einträglich werben.

(Die Fertsetzung folgt im nächsten Beft.)

In der Destitation liefett ein Theil reined Sunderfleesalz *) 0,312 Theile Saure, welche in wassestlaren Dampsen übergehet; zugleich erhebt sich erwist trocknes, slüchtig saures Salz und der Nückstand enzihlt vegetabilisches Laugensalz.

Die fabrikmäsige Gewinnung des Sauenkles salzes ist für die ärmere Klasse des Gebirgsbewohner von großen Bortheil, da solche vom Monat Juni dis im September, durch das Einstammten des Saued klees eines guten Nerdienstes sich zu erfreuen hat und selbst Kinder hierdurch Gelegenheit sinden, während dieler Zeit ihr Brod zu verdienen.

Je nachdem in einer Gegend diese Pflanze hallfig angetroffen wird, kann eine Person täglich 25
bis 50 Pfund Sauerklee samment, wofür auf dem
Schwarzwalde gewöhnlich &, & bis 1 Kreuzer fürs
Pfund, in denen Sauerkleefabriken bezahlt wird,

Sobald der Sauerkles verblühet hat, beginnt gewöhnlich die Fabrifation des Salzes, denn porher enthält die Pflanze nicht so viele Säure als nach pollendeter Blüthezeit.

Mach Savary enthalten 50 Pfund Sauerklee'nur 2½ Ungen, oder 100 Pf. Sauerklee nur 5 Ungen Sauerkleefalz. Diese Angabe mag sich bei kleis

^{*)} Chranische Antersuchung ides Squerkleefalits von Wigleb, in Creus dem Journal II. 6.

men Mersuchen wohl bestättigt haben, allein im Grosen habe ich mich öfters überzeugt, baß 200 bis 229 Ofund frischer, von Mood und Unrath reiner Sauartlee, 2 Pfund Sauerklegsalz liefest.

Die Fabriken zu Gernsbach, Forbach, Altenflaig ze. können hier die besten Beweise liefern, da sie immer das Zentvergewicht des einkaufenden Saudrklees notiren, und im Spätjahr, wenn das Geschäft eingestellt wird, das Gewicht des haraus verfertigten Galzes damit vergleichen.

Dan darf als bestimmt annehmen, daß 100 bis 110 Pf. Sauerklas 16 Ungen, somit 3 mehr Salz liefern, als Savary angibt.

a . Einrichtung ber: Siederei.

Bur fabrikmäßigen Bereitung bes Sauerkleesabzes, ist eine zwekgemäs eingerichteke Trotte, einige
Schraubenpressen und Kessel erforderlich, welche sämmtlich in einem leichten hölzernen Gebäude, das wenigen Auswand erfordert, aufgerichtet werden.

Die Trotte kann durch sein Pferd, wie die Rupfertafel durch den Grundriß Fig. 1 und Aufriß Fig. 2
anschaulich macht, oder wenn Gelegenheit vorhanden
ist und die Kosten nicht gescheuet werden, durch ein Wasserrad ihre Bewegung erhalten.

gewöhnlich folche aus jivei Balbzirkelstucken zusam=

men fügen und die Fuge verkatten muß, weil selten ein so großer fehlerfreier Stein gefunden wird.

Man legt solche horizontal auf ein Fundament-Mäuerchen, welches 6 Zoll weniger Diameter als die Fundamentalplatte hat und 9 Zoll über den Fußboden sich erhebt, wodurch diese mit der Peripherie überal um 5 Zoll über jenes vorsteht.

Die Bodenplatte ist vom Mittelpunkt gegen die Periphetie verlohren abgestächt, so daß der stehensbleibende 3 Zoll breite Rand, auch 3 Zoll Höhe hat, somit die Fläche am Rande, gegen den Mittelpunkt 3 Zoll tiefer liegt, damit sich der Sauerkleesaft zussammen ziehe, und durch die im vierten Theile des Randes angebrachten 4 Schlize, in die unten stehens den Kübel e ablausen kann.

Der Trottstein b muß aus einer fehlerfreien Steinmasse gehauen, und bemselben auf seiner Kante die verhältnismässige Winkelrichtung gegeben werden, damit er auf dem-Bodensteine senkrecht stehet.

Durch eine hölzerne und mit Eisen gut beschlagene, ober durch eine ganz: eiserne Achse, ift derselste be mit dem Welbaume c verbunden, welcher mittelst der Deichsel o in Bewegung gesetzt und so der Trottskein umber getrieben werden kann. Damit aber die Achse durch den Stein nicht abgerieben und beschässschied werden kann, so mird ein starker hölzerner

Buchs in denselben eingelassen, und in diesen die Achse eingepaste

Durch Fig. 3 wird der Grumdrif, durch Fig. 4. ber Aufrif ju der erforderlichen Prefie dargestellt.

Die Geschwister hit werden von Eichen - ber Prefkloz f. f. von Buchen -, oder von Eichen - und mit Buchenholz ausgefüttert, die Prefklöze oo so wie die Mutterklöze 11 aber, aus Hain -, Nothbuchen -, Wild-Upfel - und Birnbaumholz verfertigt; zu denen Schrauben wählt man aber Hainbuchenholz, wenn der Mutterkloz von Apfel -, Virnbaum - oder einem sonstigen festen Holz gemacht ist.

Die Geschwister sind in den Preß. und Mutter. Kloz f und 1 eingelassen und mit hölzernen Schliespen, oder besser mit eisernen Schrauben in hh zussammen verfestigt.

Statt hölzerner Schrauben bedient man sich auch mit weit grösserm Vortheil, eiserner Preßschrauben. Sie werden gewöhnlich gegossen und die Mutter in den Schraubenkloz eingelassen.

Die Dimension des Pressons ist auf dem Pressklose k mit Puncten angezeigt; in m sind Öfnungen angebracht, wodurch der Sauerkleesaft in die Kübek grabstiesen kann.

Mittelst Fig. 5 wird vor Grundrif zu denen einzemauerten Kesteln angezeigt.

Der Ofen muß mit möglichster Gongfalt zur Holz

ersparung eingerichtet und die eisernen Kessel (besfer kupferne Kessel) ppp von dem kupfernen Ressel's in dem Ofen durch eine Scheidemauer abgesondert werden, so daß man erstere drei mit einander und letztern besonders feuern kann.

Das Gebäube worinnen Maschinerie und Ofen eingerichtet werden soll, muß wenigstens 25 Schuh breit und 50 Schuh lang senn.

Die Trotte nimmt gegen 25 Schuh und die Presse, welche queer in das Gebäude gestellt wirb, gegen 12 Schuh der Länge weg.

Eine leichte Scheidewand trennt hiese beiben von dem in die Queere des Gebäudes angelegten Siebeofen.

Auf dem Dachraum des einstöckigen Gedändes kann der Sauerkies aufbewahret und denen Einsammlern abgewogen werden, da aber die Sonnenhisse und der Luftzug den Sauerkles welk macht, so ists, weit besser, wenn man Gelegenheit hat solchen in einem Zimmer zu ebener Erde aufzubewahren.

Fabrikation des Sauerkleefalze's!"

Gleich nachdem der Sauerkles verblühet hat beginnt die Fabrikation bes Salzes.

Bei dem Ankauf des Sauerklees hat man besonders darauf Rücksicht zu nehmen, daß kein Moos, Heidekraut oder andere Pflanzen, oder Laub und men Mersuchen wohl bestättigt haben, allein im Gropen habe ich mich öfters überzeugt, daß 200 bis 119 Pfund frischer, von Mood und Unrath reiner Sauartlee, 1 Pfund Sauerklegsalz liefest.

Die Fabriken zu Gernsbach, Forbach, Altenflaig ze. können hier die besten Beweise liefern, da sie immer das Zentvergewicht des einkaufenden Saukrklees notiren, und im Spätjahr, wenn das Geschäft eingestellt wird. das Gewicht des daraus verserrigten Salzes damit vergleichen.

Dis 110 Pf. Sauerklang, 16 Ungen, somit 3 mehr Galg liefern, als Sapary angibt.

" & Einrichtung ber Sieberei.

Bur fabrikmäßigen Bereitung bes Sauerkleesabges, ist eine zwekgemäs eingerichtete Trotte, einige Schraubenpressen und Kessel erforderlich, welche sammtlich in einem leichten hölzernen Gebäude, bas wenigen Aufwand erfordert, aufgerichtet werden.

Die Trotte kann durch sein Pferd, wie die Kupfertafel durch den Grundriß Fig. 1 und Aufriß Fig. 2
anschäulich macht, oder wenn Gelegenheit vorhanden
ist und die Kosten nicht gescheuet werden, durch ein Wasserrad ihre Bewegung erhalten.

Die Bodenplatte a ist von der Größe, daß man gewöhnlich folche aus-jwei Halbzirkelstuden jusam-

Beim Zermahlen des Sauerklees ift eine Person nothig, eine andere hingegen beschäftigt sich mit dem Auspressen und Einsteden des Saftes.

Der in den Kübeln e und g sich gesammelte Saft wird beim Anfang der Siederei in die Ressel p gebracht und unter diesen ein mäßig starkes Feuer unterhalten.

Den größeren Kessel füllt man immer mit frie ichem Gafte, ben mistleren aber aus dem größern und den britten aus bem mittlern Kossel auf.

Sobald in bem britten Ansel der Saft die zur Dicke des Sprups eingekocht ist, schöpft man solchen in gewöhnliche hölzerne Kübel, deren man gegen 50 Stuck nothig hat, heraus und läßt solche 3 bis 4 Tage unverrückt an einem kühlen Orte stehen.

Nach Berfluß dieser Zeit sett sich ein schmutig braunes Salz in den Kübeln fest an. Der übrig blei= bende braune Saft wird nun abgegossen und wieder zum Auffüllen des großen Kessels gebraucht, das Salz aber herausgenommen, abgetrocknet und ausbewahrt.

Benn man eine Parthie Salz beisammen hat, so muß die Reinig: und Kristakistrung besselben vorsgenommen werden.

Dieses geschiehet indem man den Kessel a mit Mwem) frischem Wasser zu z aussüllt, solches zum Gieden bringt, und so viel Salz hinsin wirft, als das heiße Wusser aufzulösen vermag. Hierauf läst man die Saltlange burch ein wollnes Tuch laufen und gießt solche in reine Kübel.

Nach einigen Tagen schieft bas Souerkleesalz in kleinen gelblichen Kristallen, an; die Flüssigkeit wird in die Kessel p abgegossen, die Kristalle herausgenommen, abgetrocknet und abermals im kochenden Wasser aufgelößt und mit der vorhin beschriebenen Manipulation behandelt.

Nach der zweiten Ausschung und Aristallistrung erhält man gewöhnlich schönes weisses Sauerkleesalz, worunter Aristalle:von 14 Boll Lange sich öfters bestüben,

Buweilen ist es aber nöthig eine britte Austösung und Kristallisation vorzunehmen!

Das gereinigte Sauerkleesalz wird mittelst Luft und Sonnen :, zuweilen durch Ofenwärme gut ausges trocknet, in Fässer gewogen und vrrpackt, wo es als dann zum Verkauf fertig ist.

In einer Squerkleesatssiederie wo. zwei Personen beschäftigt sind, können vom Monat Juni bis September oder von der Mitte des Monats Mai bis Mitte Monats Septembers, fünf Zentner reisnes Sauerkleesalz verfertigt werden.

Hierzu sind nun 55000 Pf., reiner und frischer Geuerkles nächig und zu Unterhaltung der Fenerungs werden 40 Klafter semischtes Holz erfordert.

Eine ohngefähre Ertragsberechnung mag wohl ein Plachen hier verdienen.
"55,090 Pfund Squerkles à 1 kr. das
Pfund
40 Klafter Holz, mit Macher - und Fuhr- 16hn 2.7 fl. per Master 1 280. —
2 Arbeiter 4 Monat lang, oder während
120 Urbeitstagen jedem täglich 30 fr. 120. —
Die Unterhaltung eines Pferdes soferne
bie Maschille durch solches bewegt
wird, während jener 4 Monaten. 40
Bu Berftellung des Siedereigebaudes,
der Geräthschaften und jum Be-
triebe der Fabrikation wird ein Ka-
pital von wenigstens 2000 fl. erfore
bert; hievonstie Interessen für 1 I,
ober 6 Proc
Reparationskoften, Pferd-Abgang und
Access frais jährliches
. Summa, 1576 fl.40 fr.
Für bas Pfund Sauetkleifalz wird ge-
möhnlich 3 fl. 194 kr. gegenwärtig
in der Fabrike erlößt, somit für während der ganzen Campagne ver-
während der ganzen Campagne ver-
fertigten 500 Pf. 1700 st
hierenstie. Ausgabe absimits
Hiebe reiner Eurog
etie" Bwar ift biefer allerotugs fehr geringe, wenn
man aber berücksichtigt, daß gewöhnisch aus '200 Pf.
Sauerklee ein Pf. veines Salz erhalten wird, wo-
degent ber: Auperidfickent wegen nzo Pf. Sauerklee
auf ein Pfund reines Batz gerechnet werben, bas

ferner in den Monaten Juli und August der Sauerklee so sehr in Menge gesammelt und übertragen wird,
daß man das Pfund nur mit z bis z kr. bezahlt, so
darf man sicher auf einen reinen Ertrag von 500 bis
600 st. bei einer Fabrikation von 500 Pfund reinen
Sauerkleesalzes zählen.

Noch bemerke ich, daß die ausgepreßten Pfianzentheile auf Haufen geschlagen werden, wo sie versfaulen und als vorzügliche Wiesenzund Ackerdungung zu benutzen sind.

Einige Schriftsteller, besonders Bayen geden, ten auch der Versertigung des Sauersteesalzes auf dem Schwarzwalde, aus dem Sauerampser (Rumex acetosa L.) Dieser soll im März gesäet, im Monat Inni geschnitten, zerquessicht, der Sast ausgeprest, zur Klärung mit seinem Tone gemischt, gestocht, gereinigt, kristallisset und aus 2000 Pfund Sauerampser 13% Pfund Sauersleesalz, 27% Pfund kochsalzsaues Kali, 7 Drachmen schwesessaues Kali und 500 Pfund Ertract erhalten werden.

Ohngeachtet öfterer Erkundigungen habe ich jedoch niemals die Gegend nennen hören, wo diese Gewinnungsgrides Squerklessalzes auf dem Schwarzwalde betriebenzwird.

Karfbruhe im Februar 1811.

Jägerschmidt, Oberforftrath.

Forst statistik.

Deutschen und anderer Staaten.

. .

Forststatistische Nachrichten über die Forstliche Behandlung und Benutung eines großen Theils der Pyrenkischen Wälder; aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkunk gen begleitet von J. Eh. J. F. Egerer professor der Forstwissenschaft auf dem "Großherzogl. Frankfurtischen Forstinstitut zu Aschaffenburg.

(Fortsetz. der im 3ten Sefte abgebroch. Abhandlung.)

Bom Sieb.

Das Vorurtheil, den Holzhieb in gewissen Mondsvierteln vorzunehmen, besteht noch, und ist sogar wuch Forstordnungen zum Gesetz erhoben, davon ferner in den Monaten Juli und August der Sauerklee so sehr in Menge gesammelt und übertragen wird,
daß man das Pfund nur mit z dis z kr. bezahlt, so
darf man sicher auf einen reinen Ertrag von 500 bis
600 st. bei einer Fabrikation von 500 Pfund reinen
Sauerkleesalzes zählen.

Noch bemerke ich, daß die ausgepreßten Pflanzentheile auf Haufen geschlagen werden, wo sie verfaulen und als vorzügliche Wiesen- und Ackerdungung zu benutzen sind.

Einige Schriftsteller, besonders Bayen geden, ten auch der Verfertigung des Sauerkeesalzes auf dem Schwarzwalde, aus dem Sauerampser (Rumex acetosa L.) Dieser soll im Mörz gesäet, im Monat Inni geschnitten, zerquetscht, der Sast ausgesprest, zur Klärung mit seinem Tone gemischt, gestocht, gereinigt, kristallisset und aus 2000 Pfund Sauerampser 13% Pfund Sauerkleesalz, 27% Pfund kauerampser Kali, 7 Drachmen schwesessali und 500 Pfund Ertract erhalten werden.

Ohngeachtet öfterer Erkundigungen habe ich jedoch niemals die Gegend nennen hören, wo diese Gewinnungsget des Squerkleesalzes auf dem Schwarzwalde betriebenzwird.

Rarfsenhe im Februar 1811.

Jägerschmidt, Oberforftrath.

nen befällt; ist im Augenblick seiner Entstehnig mit bem unbewasneten Auge nicht sichtbar. Mur der Splint ist sein Aufenthalt, dessen Stärke auch die Tiefe seiner Gänge, die es macht, und welche bei starken Stämmen ohngefähr 12 Fuß betragen, bestimmt.

Dartige aber hat das Dolg, bes aufer ber Saftzeit gefällten Sofzes weicher Solzarten und jenes in der' Saftzeit gefällten Solzes fcmerer holjarten, ein größeres fpecififches Gewicht) gro-Bere Dichtigfeit, find Die Grunde melde der erftern gallungszeit jur Geite fteben. Schnellere Mustrudnung alles in ber Gaftzeit gefällten Sol= jes und daher die mindere Befahr einer baldigen Berberbniß ber Baumfafte und verminderte geftigfeit hingegen die Brunbe, welche ber Gallung bes Holles in der Saftzeit das Wort fprecen. bifus in feinen Pflanzenphpfiologifden Abhandlungen rath die Fallung ber Stamme in der Saftgeit an, und empfiehlt bas Liegen laffen berfelben mit Krone, Blattern und Ainde als ein vorzüglie Mittel, Die Gate ihres Dolges ju vermehren. Den Beweis fucht er aus den auch nach ber gallung nach thatigen gunftionen ber Blatter, aberhanpt aus dem noch regen Organismus bes Pfian= senlebens herzuleiten. Bieberholte und richtig angeftellte Bersuche Diefer. Phanzenphyfiologischen-Bemerfung fonnte får biefen Begenftanb aller•

?

weniger der Fall. Und die Vermuthung, daß, da diese Insekten alle zu der nemlichen Zeit die Stämme verlassen, sie solche auch ben gleichen Witterungsverhältnissen befallen mussen, scheint noch ein Beweis für obige Behauptung zu sein. ?) —

Das Tannenholz wird auch mehrere Jahre nach dem Hieb von diesen Insetten befallen, wenn es vor seiner Verwendung von einem rethgelben Wafer, womit es geschwängert ist, nicht befreit und nach seiner Versenkung nicht gehörig ausgetrocknet wird. Dann gehen die Gänge dersetben dis in das Herz des Stammes, und verderben ihn von innen, wolches immer eine sichere Folge der Benutung eines Stammes vor gehöriger Austrocknung seines Saftes, und des eingesogenen Wassers ist. Unter Beobachtung dieser Vorsichtsregeln erhält es sich aber ungeachtet der Einwirkungen der Witterung eben so lang, als das Holz anderer Holzarten.

²⁾ Die Borkenkaser Derwortes typographus. Inch die Tichtunwälder der Alpen leiden von diesem fürch= terkichken Waldinsekt, sedoch nicht in dem hohen Grade, welchen seine Ortheerungen in andern Forsten zeigte. Erst in den Jahren 1800 und 1802 erregte dasselbe; neueren Nachrichten zu Folge, in der ebenen Schweiß die Auswerksamkeit und Bedenklichkeit der dortigen Forkmanner.

^{3).} Die Maurgeschichte bes Bortentafers widerlegt

bie Altein ben Meumond gur Biebszeit ber Mabelholzer, das abnehmende Licht aber für die Fallungsgeit ber übrigen Solgarten bestimmen. Es mare unnut, diese Ungereimtheit grundlich wiederlegen zu wollen; ba vielfaltige Erfahrungen beweisen, bag weber bas Bachsen, noch bas Abnehmen bes Monbes einen Einfluß auf die gefällten Stämme außert, wenn fie nur in einer gunftigen Jahrszeit, und ben Gegen ben fonem Wetter gehauen worden find. Binter , wenn ber Gaft fich verbickt, fallt eigentlich die beste Biebezeit, und in den Pyrenaen, ift es ein wefentliches Erforverniß, daß der hier fehr warme Gubwind nicht webe, benn bie bier gefallten Lanuen werden sehr balb wurmftichig, welches an jenes bei einer andern Witterung gefällten nicht der Fall ift; dieses gilt im Allgemeinen für alle, bei einer warmen Bitterung und benm Gubwind gefällten Tannen. 1) Das Insett, welches die Tan-

¹⁾ Ueber die beste Fallungszeit der Forstobiekte, besonders der zu Nusholz bestimmten, sind die Meisnungen der Forstschriftseller getheilt. Einige zies hen den Safthieb, andere sie Fallung derselben außer der Vegetationszeit vor. Eine größere Meste des jährigen Splintes größere specissche Schweste, auch bei völliger Austrocklung nach Duch as mels Versuchen ind

swischen Holz und Rinde zernagen. Dieser Wurmfraß ist nur 2 Linien ftark, gehet weniger tief, und
hat daher keine Folgen von Bedeutenheit 4). Eine andere Insektenart durchkohrt die Lannen auf eine

Aufenthalte' im Radelholze, besonders an Kannen und Fichten folgende verzüglich aus; der Cerambyx inquisitor als Hauptverheerer, der Rhagium mordax F., der biffige Bodfafer, ber Seehundsbod. kafer, der Cerambyn ontcharius L. der Paratell. Godlafer Cerambyx linearis L. Roch Bind an faulen Sicten, Riefern, und alten Solftoden. Der Schildaugen : Bockfafer Cerambyn oculatus L. nach Bind auch in Fichtenwaldern. Der bräun-vorzüglich inliche Bodtafer Cerambyn luridus, Deutschlands und Dannemarks Sichtenwaldern, der Unbestand : Bockfafer Cerambyn veriabilis L. auch in Sichten, Der Biegelrothe Bodfafer Cerambyn testaceus, im Junius und Julius auf Cichten. Der Blutrothe Godfafer Cerambyx sangnineus, in Zichtenholz, mo die Larve ebenfalls tiefe Löcher in die Stamme bobrt.

mnm. d. Ueberf.

Anm. d. Ueders.

⁴⁾ Der Cerambyx carcharius L., ber Seehundsfarbene Bockfafer. Die Eigenschaft der Latven dieses Kafers, die Basthaut und den Splint wegzwnagen, begründer die Wahrscheinsichkeit.

gefährlichere, aber boch mertwürdige Art. Diefelbe kommt in der Gestalt ber großen Bespe abnlich, und wird Bernife genennt. Das Ende feines Rorpers ift fatt' einer Stachel mit einer Urt ohngefähr 6 Linien langen und in einer Scheibe liegenden Bobrer bewaffnet. Immer die garten Stellen bes Solges mablt es ju feinem Gige, mo es fich mit feinen Kusen febr fest anklammers; und in feche Minuten bat baffelbe feinen Stachel 5 Linien tief, eingebohret. Aufferorbentlich schwer halt es ihm dann, benfelben wieder herauszwiehen, in welchem Zustand man es bann mit leichter Mühe fangen kann. 'ist ungewiß, ob durch diese Arbeit dasselbe ben Baumfaft ausziehe, ober einige Gier auf ben Boben ber Soble lege; jedech bemerkt man hieran keinen Nachtheik — 5)

Die Riefenholmespe, Sirex gigns. Das Mannden har eilf Linien, und auf dem haarigen schwarzen Borderleib vier gelbe Fleden, auf dem schwarzen hinterleib aber eine pommeranzsarbige breite Binde in der Mitte. Der After hat keinen Stadel, soudern nur eine kleine rothgelbe Schwanzspise. Das Weidchen, 10 — 16 Linien ohne den Stackel, lang, hat einen dem Männchen gleichen Borderleib. Sein hinterleib ist aber pommeranzengelb mit einer breiten schwarzen Sinde. Der sägeförmige Bobrer oder Legestachel am After hat

Man halt öfters die 2 bis 3 Linien im Durchmeffer starken und krumm laufenden Gange an einigen angeborten Bäumen, welche mit einer schwärzlichen klaberichen Flüssigkeit angefüllt sind, für eine Folge dieser Arbeit. Eine zu starke Vollfaftigkeit;
welche die Holzsafern quer durchdringt, und sich in
der Folge zu einem Beule verhärtet, welche Terpontin enthält; dessen Geruch sich beim Verbrennen

nach Becktein hei großen Studen'9 — 10 Kinien Länge, und die drüber stehende hohie, gelbe Spindelspige drittehalb Linien. Das Weiboch legt mit hulfe seines Bohrstachels auf die nom Versasser richtig angegedene Art seine Eier in das gesällte oder verwundete Holz der Weißtannen, Sichten und Kiefern, und die Larve nährt sich von den weicheren Theilen derselben.

Bechkein giebt von diesem Geschlechte nur den Arten an, von welchen die erste nur gesundes Holz zu dem Ovie ihrer Fortplantzung mahlt, die Urbrigen aber saules unbrauchbares Radelsolz sweigen. Sie sind die Riesembolzweipe, Sirex zigns L. Die schwarze Holzweipe, Sirex spectrum L. Die schwarze Holzweipe, Sirex spectrum L. Die schwarzblaue Holzweipe, Sirex juvenous L. Die Kameelholzweipe, Sirex camelus L. Die braus ne Holzweipe, Sirex mariseus L. und die Eulenscholzweipe, Sirex noctilie fabr. —

Ann, b. Ueberf.

äuffest, ift aber ihre eigentliche Ursache. Diese scheinbare Krantheit nätzet eher dem gefällten Stamm zu feiner Erhaltung, ale fie ihm schabet.

Man hat in den Pprenden Versuche angestellt, und Stamme in vollem Safte gefällt, um die Folgen hierven ju entbeden, allein biefer fluffige Gaft verflüchtiget fich burch bie noch gegenwärtige Begetationstraft, und burch die Einwirkung der Sonne so schnell, bag in wenig Tagen die Stämme ausgetrodnet, aufgesprungen, und der größte Theil ber Safern gerriffen sind. Der Mongt October ift bie foidlichfte Beit jum Biebe. Die gange Matur nahert sich dann ihrer Rube, und die Jahrszeit ist ge-Gleiche Borgage hat wöhnlich trocken und fcon. weber der Monat April, noch ber Winter, welche fich ber Flößung nähern. Allein dieser Augenblick hangt von dem Abgang des Schnees, welcher öfters ihr porhergehet, oder doch erwartet werden kann, ab. Chen berfelbe ftellt der Abfuhr ber Sramme, aus dem gorfte bis an den flogbaren Blug große hinder. miffe entgegen, und feine Menge macht bie Balber vor April öfters ungangbar. Mothwendig ift es das ber, die erfte Beit ju mablen, um bereit ju fein, den Abgang bes Schnees in bem Augenblicke eines einfallenden Thauwetters zu benuten. Die Vorsicht, gesunde Stamme in einer vortheilhaften Jahregeis ju fallen, ift nicht hinreichend, man muß auch for

zwischen Holz und Rinde zernagen. Dieser Wurmfraß ist nur 2 Linien stark, gehet weniger tief, und hat daher keine Folgen von Bedeutenheit 4). Eine andere Insektenart durchkohrt die Lannen auf eine

Aufenthalte' im Radelholze, besonders an Tannen und Sichten folgende verzüglich aus; der Cerambyx inquisitor als hauptverheerer, ber Rhagium mordax F., Der biffige Bodfafer, ber Seebundsbodkafer, der Cerambyn ourcharius L. der Paratell. Godfafer Cerambyx linearis L. Roch Bind an faulen Sicten, Riefern, und alten Solgtoden. Der Schildaugen : Bodfafer Cerambyn oculatus L. nach Bind auch in Sichtenwaldern. Der braunlice Bodfafer Cerambyx luridus, vorzüglich in Deutschlands und Dannemarks Bichtenwaldern, ber Unbeftand : Bodfafer Cerambyn veriabilis L. auch in gichten, Der Biegelrothe Bodfafer Cerambyx testaceus, im Junius und Julius auf Kichten. Der Blutrothe Bodfafer Cerambyx sangnineus, in Sichtenholz, wo die Larve ebenfalls tiefe Löder in die Stamme bobrt.

Anm. d. Ueberf.

4) Der Cerambyx carcharius L., ber Geehundsfarbene Bocklafer. Die Eigenschaft der Larven diefes Kafers, die Bafthaut und den Splint wegzweingen, begründet die Wahrscheinlichkeit.

Unm. b. Ueberf.

L 30.44 Oft.

gefährlichere, aber boch mertwürdige Urt. Diegelbe kommt in der Gestalt ber großen Wespe ähnlich, und wird Bernife genennt. Das Ende feines Rore pers ift fatt einer Stachel mit einer Urt ohngefähr 6 Linien langen und in einer Scheibe liegenben Bobrer bewaffnet. Immer die garten Stellen des Soljes mablt es ju feinem Gige, wo es fich mit feinen Kußen fehr fest anklammert; und in feche Minuten bat baffelbe feinen Stachel 5 Linien tief, eingebobret. Aufferorbentlich schwer halt es ihm dann, benfelben wieder herauszuziehen, in welchem Zustand man es bann mit leichter Dube fangen kann. ist ungewiß, ob durch diese Arbeit dasselbe ben Baumsaft ausziehe, ober einige Gier auf ben Boben ber Soble lege; jedoch bemerkt man hieran keinen Dachtheil - 5)

Die Alesenholswespe, Sirex gigns. Das Mannden hat eilf Linien, und auf dem haarigen schwarzen Porderleib vier gelbe Flecken, auf dem schwarzen hinterleib aber eine pommeranzsarbige breite Binde in ver Mitte. Der After hat keinen Stadel, soudern nur eine kleine rothgelbe Schwanzspisse. Das Weibchen, 20 — 16 Linien ohne den Stackel, lang, hat einen dem Männchen gleichen Borderleib. Sein hinterleib ist aber pommeranzengelb mit einer breiten schwarzen Ginde. Der sägesörmige Bobrer oder Legestackel am After hat

Maften und vorzüglich bei jenen von- erfter Größe beobachten muß, in keinem Berhältniß.

Gleich nach bem gallen ber Stamme aftet man sie aus, allein fehr felten hat man Beit biese Arbeit zu vertichten, wenn man fie auch vor bem . ersten Ochnee, welcher im Unfang bes Dezember alle Arbeiter aus bem Balbe treibt, schon gefällt Jetoch find bie Stämme, welche man ben bat. Winter über unentrindet im Ochnee liegen laft, weniger von den oben berührten Insekten, durchlöchert, und erhalten fich weit frischer, als jene, welche man in den Riederlagsort Atas gebrackt hat, wo fie zwar auch ohne entrindet worden zu sein, geschütt liegen, Bierdurch murde man glauben, daß bas Bolg mit ber Rinde abgeführt murde, allein dieses ift bei ber Abfuhr felbst wegen ben verschiebenen Rutschen, über die sie gleiten muffen, nothwendig. Man hat versucht, die Stämme im Balde ju theeren; allein es wird ein gewisser Grad von Trockenheit erfobert, wenn das Theer einbringen foll, und bann hindert dieser Theer : Überzug noch mehr, als die Rinde durch die unvermeibliche Reibung bas Beransschleifen. Man hat sich sogar von ber Zwedwidrigkeit bes Theerens der Maften, selbst im Niederlagsorte Atas überzeugt gefunden, weil die Stämme noch nicht trocken genug sind, um bas Theer anzunehmen, mithin basselbe auch den vorgesetten Rugen nicht erzwecket.

Die Masten, welche unausgeästet, und unentrindet in dem Forste liegen bleiben, sind ben der Flößung um ein merkliches spezisisch schwerer, als jene, welche auch zur nemtichen Zeit gefällt und entrindet, gleich in den Niederlagsort gebracht wurden. Diese senken sich über 3, jene aber keine 3 und sind deswegen bei ihrer Ankunft im Niederlagsort nach so frisch, als man sie würscht.

Im Berlauf bieses Jahrs ließ man verschiebenes geringes Golg fällen, um damit entweber bie Schneidmublen, ober bie Bolgschnitter, welche im Balte arbeiten, ju versehen. Dieses Bolg war jum Verkauf bestimmt. Die Auswahl der Jahrszeit für bessen Sieb erforbert keine gleiche Borsicht, sie hat einen kaum merkbaren Einfluß auf die Qualität ber Bretter, und es ift hinreichend, wenn ber Sieb nur ausser ber Saftzeit vergenommen wird. Man fällt alle Stämme, Die nicht zu-Maften taugen, in einem Forft ohne Unterschieb, Aufsicht und Worsicht. Mur ben Fällung der Mosten, an beren Erhaltung viel gelegen ift, kann man die Vorsicht nicht genug verdoppeln. Läglich sind die Aufseher bei den Arbeitern im Siebe, damit kein Kunftgriff versaumt wird. Der Mastmeister, der Unter-Aufseher, und einige ausgewählte Arbeiter find ben verschiebenen Arbeitspläten zugetheilt, um ben Sturg ber Stamme ju leiten, und Unfalle ju verhuten. gen, sie beim hieb unnufgesprungen und gut su ein halten. Bu biesem Zweite hat man in dem Niederlegsorte Utak einen großen Suhappen erbauet, am hier die Stämme vor einer zu schnessen Austrocknung, und den Einstüssen der Witterung zu sichern; auch um sie hier auszulaugen, wieder zu trocknen, und sie von einem Jahr zum andern aufzubewahren, wenn Uberschweimungen ober andere Ursachen die Flüsse unfloßbar machen sollten.

Schon vor dem Bieb sollten einige Abesichts. Regeln befolgt werden. Nicht alle Lannen eines Bestandes sind zu einem und demselben, Gebrauch tauglich, und schon lange vorher muß man die Stämmen in der bestimmten Hiebsstäche zu ben verschiedenen Rusungen aussuchen.

Diese Worsiche ist in Hinsicht ber Masten unumgänglich nöthig, um sie beim Sieb ganz zu erhalten. Alle Stämme, welche auf einem steilen Abhange, welcher voll von hervorragenden Felsen und Unebenen beinahe immer an tiefe Abgründe stößet, stehen, erfodern die größte Kunst und Aufmerksamkeit für ihre Erhaltung. Bloß ihre Länge erhebt ihren Werth, sebe schwache Erhabenheit und die geringste Höhlung kann ihren Bruch befördern, oder sie sehlerhaft machen und so ihren Werth vernichten, oder wenigstens doch bedeutend verringern. Man muß daher ihren Fall nach Möglichkeit auf eine unschädli-

ben. Bon biefem Orte giehet ber Beg immer langs dem Mande eines Abgrundes bin, und ftoft in einer Beite von 3806 Toisen oberhalb des Niederlagsorts an einen 1786 Fuß hohen Gebirgs. Pas. suchte die Ubhänge dieses Wegs nach Möglichkeit zu ebenen, und doch sah man sich genöshiget auf eine Lange von einer Toise an einigen Orten eine 13 Boll starke Abdachung zu lassen, bis am Rande bes Paffes, wo er fich ein wenig fentt, um an ben Saum des Waldes zu kommen. Allein man mußte, um auch nur bis hierher zu kommen, große Sinterniffe bekampfen. In vielen Orten mußte man die Abbadungen des Marmors 5 Fuß hoch burchbrechen, an andern einen über 100 Fuß tiefen Abgrund ausfüllen, über eben so tiefe und 100 guß breite Schluchten Bruden von Solz erbauen, um bas Steile ju minbern, die verschiedenen Theile des Wege zu verbinben, fleine Erhabenheiten zu ebenen, und die hier unbebingte : Mothwendigfeit ju berücksichtigen, ben verschiebenen Krummungen eine folche Wendung zu geben, daß der Abhang gemäßiget, die für den Transport der Masten so nothige grade Richtung erhalten, und daben der zu grofe Fall vermieben murbe.

Bep der Benytzung bieses ersten Weges entstund die Frage, wie die Stämme auf den höchsten Gebirgen zu holen seien, ob man sie bis an diesen Weg blos mit den Händen schleifen; ober ob man neue Wege anlegen soll; ober mit welchem Jahrzeug man bis in die Mitte des Hiebes gelangen kann? Die Möglichkeit des Gerausbringens eines einzigen Stamp mes, und baher die geringe Zahl, welche den Tag über in einer über 1800 Toisen entsernten und ganz unebenen Weite, nur mit großen Kösten herausgebracht werden könnte, waren die Haupthindernisse des ersten Vorschlags.

Mit- bem zweiten Vorschlage, dem man auch den Vorzug einräumte, war durch den öftern Gebrauch der Wägen für die Abfuhr der Stämme der Vortheil einer möglichen und genquen Venugung der für die Flösung jehr kostbaren Zeit verbunden. Ohnerachtet der Kösten für die Wege fand man sich auf der andern Seite durch die Gewinnung und die leichte minderkostspielige Abfuhr aller zum Pau der Flosen nothwendigen Holforten als Nuder und Holforten zu den Geländern, u. d. gl. aus sedem mit Buchen bestandenen District hinlänglich entschädiget,

Bei Unlegung dieser Wege, welche nur für den Augenblick der Abfuhr nuten sollten, nahm man auf ihre Bequemlichkeit verzüglich Rücksicht. Man trachtete zuerst dieselbe bis in die hohen Gebürge sozu, subren, daß die belastets Wägen leicht bis an den Saum des Waldes geführt werden konnton. Man benutzte hierben jede von der Natur gebildete ebene Fläche, oder opserte wenigstens doch alle Kunst auf, um sie Die Masten, weiche unausgeästet, und unentrindet in dem Forste liegen bleiben, sind ben der Flösung um ein merkliches spezisisch schwerer, als jene, welche auch zur nemtichen Zeit gefällt und entrindet, gleich in den Niederlagsort gebracht wurden. Diese senken sich über Z, jene aber keine Z und sind deswegen bei ihrer Ankunft im Niederlagsort noch so frisch, als man sie wiescht.

Im Berlauf bieses Jahrs ließ man verschiebenes geringes Solg fällen, um damit entweder die Schneidmublen, ober bie Bolischnitter, welche im Balte arbeiten, ju versehen. Dieses Bolg mar jum Verkauf bestimmt. Die Auswahl der Jahrszeit für beffen Sieb erforbert feine gleiche Borficht, sie bat einen kaum merkbaren Ginfluß auf die Qualität ber Bretter, und es ift hinreichend, wenn ber Sieb nur ausser der Saftzeit vorgenommen wird. Man fällt alle Stämme, die nicht zu-Maften taugen, in einem Forst ohne Unterschieb, Aufsicht und Worsicht. Mur ben Fällung der Mosten, an beren Erhaltung viel gelegen ift, kann man die Vorsicht nicht genug verdoppeln. Läglich sind die Aufseher bei den Arbeitern im Biebe, damit kein Kunftgriff versaumt wird. Der Mastmeister, der Unter- Aufseher, und einige ausgewählte Arbeiter sind ben verschiebenen Arbeitspläten zugetheilt, um ben Sturg der Stamme ju leiten, und Unfolle ju verhüten.

Sier ift es bann Unmöglichkeit, bem Baben, welcher aus den Berggipfeln ohne Ordnung und Gestigkeit mit großen Steinmassen vermischt, besteht, die nothige Bojdung ju geben. Die Ausfüllung geschieht bann durch 6 bis 8 Boll ftarke, und über einen Fuß breite buchenen Pfosten, welche von 10 ju 10 Boll 4 im Quadrat starke Löcher haben. Man nenne biese Holzsorte Cunges. Die Boschung bilbet fich bis jur Begeffache burch Abfage, und nur bie Steile des Orts muß bie Unlegung des erften Absages be-Rimmlen. Sierauf fangt man an, ben Grund ju legen, deffen Glade geebenet werden muß. Zuf ibn werden die Cunges welche die Höhe bestimmen, und bann mit 4 Zoll starten und 6 Fuß tief in Erbe getriebenen Pfählen von Bur ober Buchen verbunden werden, gelegt. Auf diesen Cunges liegen queer von 6 ju 6 Fuß andere Soljftude, eben wie die erftere durchlöchert, und auf bie nemliche Urt befestiget. Man nennt fie Frettes, und die Breite bes Absates bestimmt auch ihre lange. Gewöhnlich macht man jaden Absat 3 Fuß 6 Zoll hoch. Mach Befestigung aller Stude mit Pfoften wird ber untere Theil bes Baues mit großen Steinen, bann aber mit Erbeausgefüllt, bie fehr fest gestampft werben muß. diese erfte Mauer wird unter Besbachtung einer mit ber Sobe des Baues verhaltnismafigen Abbachung dann der zweite. Absatz, und so nach und nach die

bis in die Mitte des Hiebes zu führen, auch suchte man so gewissenhaft die Richtungen der Wendungen, denen man nothwendig zwischen den Felsen und Absgründen folgen mußte, einzuhalten, daß die mit 160 Fuß langen Masten besadenen Wägen bei ihrem Wenzden jeden Unfall vermeiden konnten. Die Gränzen dieser Wege, die schwerlichen Abgründe mit mehr oder weniger steilen Seitenslächen, welche auch der geschickteste Sachverständige zu ebenen nicht vermag, beweisen die Nothwendigkeit dieser Vorsichts-Regeln. Die Unmöglichkeit diese Hindernisse zu beseitigen, machte es zur Nothwendigkeit, an einigen Orten auf eine Toise 14 Zoll Fall zu lassen.

In der Richtung dieses Weges befinden sich zweidund einen 40 bis 50 Schuh breiten Abgrund von einander getrennte Felsen. Sier hat mans um nicht die Felsen für die Wendung gerade durchschneiden zu müssen, den Worschlag ausgeführt, eben so lange starte Stämme pon einem Felsen zum andern zu seigen, auf sie zwerg andere zu besestigen, und auf ihnen dann den Weg zu bauen. Liese Löcher, wolche man in verschiedenen Felsen sindet, werden mit diesen trockenen Mausen ausgefüllt, welche man seiger auf zwerg gelegten, und durch grose untergesschlagenen Pfähle besostigten Bäumen aussahrte. Ofters ist man gezwungen, den Weg nach seiner ganzen Breite durch einer zu sange Bleiaber zu führen.

Bier ift es dann Unnisglichkeit bem Baben, welcher aus den Berggipfeln ohne Ordnung und Gestigkeit mit großen Steinmassen vermischt, besteht, die no. thige Bofdung ju geben. Die Ausfüllung geschieht bann durch 6 bis 8 Boll ftarke, und über einen Fuß breite buchenen Pfosten, welche von 10 ju 10 300 4 im Quadrat starke löcher haben. Man nenne biefe Holzsorte Cunges. Die Bbschung bildet fich bis jur Begefläche burch Abfage, und nur bie Steile des Orts muß bie Unlegung des ersten Absates bestimmten. Hierauf fangt man an, ben Grund ju legen, deffen Glache geebenet werden muß. Zuf ibn werden die Cunges welche die Bobe bestimmen, und bann mit 4 Boll ftarken und 6 Fuß tief in Erde getriebenen Pfahlen von Bur ober Buchen verbunden werden, gelegt. Auf diesen Cunges liegen queer von 6 ju 6 Buf andere Solzftude, eben wie die erftere durchlöchert, und auf bie nemliche Urt befestiget. Man nennt fie Frettes, und die Breite bes Absages bestimmt auch ihre Lange. Gewöhnlich macht man jaden Absat 3 Fuß 6 Boll hoch. Mach Befestigung aller Stade mit Pfosten wird ber untere Theil des Baues mit großen Steinen, bann aber mit Erde. ausgefüllt, bie fehr fest gestampft werben muß. diese erfte Mauer wird unter Besbachtung einer mit ber Bobe, des Baues, verhaltnismäfigen Ubbachung dann der zweite. What, und so noch und nach die

andern gebauet, bis man ber Flache des Beges gleich ift. --

Diese Wege bauern 3 Jahre; bann ift aber gewöhnlich ihre Brauchbarfeit vorüber. Bemerkunge. werth find die Lasten, die über sie gehen. Es giebt Masten, die über 3000 Pf. wiegen, und boch wenig Kosten verursachen. Überhaupt alles, was in den Balbern von Solg erbaut wird, ift immer wegen ber Gegenwart aller hierzu brauchbaren, oft ber festeften, ben Arbeiten Dauer fichernden Materialien, mit geringen Roften verknupft.

Die zwei Soisen (7) starke Breite des Wegs im Durchschnitt macht die Unmöglichkeit ber Unwendung einer trodenen Mauer ohne alle Verbindung Holz erklärbar. Alle Festigkeit bes Beges felbst wurde in diesem Falle schwinden (*). Die Ochluch-

7) Gine Toise macht nach dem alten frangofischen königl. Maase 6 gemeine Schup aus.

Der Berfaffer fügte feinem Texte bier ein Aupfer von der gangen Bauart Diefes Beges bei, bas ich aber megen der Deutlickeit der Beschreibung auf Berlangen bes Drn. Leurop's weglaffe.

Anm. D. Ueberf.

8) Un verschiedenen Orten Diefes Forftes findet manfogar die Steine Diefer Art des Begbaues nicht

ten, welche die Wege durchschneiden, find entweder, bas ganze Jahr hindurch trocken, oder in ihnen fließt beständig Wasser, oder sie sind nur bei Gewittern bewässert.

Schluchten ersterer Urt wegen ihres ganzlichen Mangels in den Forsten mit Erde auszufüllen. Man braucht hietzu sehlerhafte Stämme, welche man bis an die Fläche des Wegs mit Rücksicht einer bichten zweckmäßigen Abdachung auf einander schichtet, und dann oben mit Steinen und grobem Kieß überziehet. Es giebt ähnliche Ausfüllungen mit Holz von 60 Loisen Länge und über 30 Fuß Höhe, um den Fall des Weges zu gewinnen.

Des nemlichen Mittels bedient man sich zur Bildung künstlicher Ebenen, um sie in jenen Diftrikten, wo die Natur keine schuf, zu Holzplätzen zu verwenden. Diese Ebenen befinden sich am Fuße der Schleifbahn, um hier alle Holzsorten niederzulegen, hinlanglichen Naum für die Arbeiter zu haben, und sie bequem aufladen zu können.

Über einige Schluchten wurden Brücken von gezimmertem Holz über 50 Fuß hohe Steinmaffen

in der erforderlichen Menge, welches auch die Ausführung derseiben unmöglich macht.

Anm. b. Derf.

erhauet. Eine solche Brück sindet sich im Forste Issaur, über welche ein zweiter Weg, der sich dann in der Folge mit ihm 50 Loisen weiter wieder vereiniget, ziehet.

Man braucht auch die von biesen Kunges gefertigten Gitter, um bem Beg Feftigfeit ju geben, und die Ausspülungen des Wassers zu hindern, wor von wir unten reben werben. Dann giebt man dem Baue eine solche bedeutende Abdachung, daß nichts verborben werben fann. Affe diese Arbeiten gleichen aber keinesweges der Unlegung eines neuen Wegs zur Abfuhr bes Manneholzes aus einer Gegend mit Mahmen Fqet, welche aufferhalb des Forstes Isaux am Ende des Thals Aspe langs dem Bege nach Spanien, 3 Stunden vom Niederlagsort 24 Atas liegt. Die Gegend ift 1,900 Toisen groß, und bavon bicthen 1,100 Toisen Flächenraum nur gewöhnliche Sindernisse zu bekampfen bar, als zwei große Schluchten mit Holz auszufüllen, und einige Orte entweder mit Holz ober mit trockenen Mauren zu erweitern. Allein der übrige Theil ber Gegend . zeigte hindernisse, welche nur burch vereinigten Duth und angestrengten Kunstsleiß beseitiget werden konnten. Hier mar eine Strecke von ohngefehr 800 Loifen aneinander grangenben, an mehreren Stellen über 4 — 500 Loisen hehen Felsen zu durchbreden, welche größtentheils Blei enthielten, und

sammtlich an einen schauervollen Abgrund, in deffen Liefe ein reiffender Baldftrom rauschte, fließen. In einer folden Lage fuchte man einen 12 Fuß breisten und sehr wenig abhängigen Weg blos baburch zu bauen, daß man ibn in dem Felfen felbst fo gu fagen burch große Abbachungen aushieb, und ihm auf eine Sobe von x2 Fuß überall eine halbe Wolbung jab. Ein folder Weg, ber auf ber einen Seite von unübersehbaren Felsen, auf ber anbern aber von eis nem über 400 Fuß tiefen Abgrund ununterbrochen begränzt wird, muß nothwendig völlig grade, obet doch ohne sehr merkbare Krummungen geführt weres ben, um ihn durch die hier obwaltenben Gefahren nicht ganz unbrauchbar zu machen. Diese gange Gegend war unjuganglich, daher war die Entwer fung biefer Arbeit weit leichter, als ihre Ausführung. Bo will ju bem Enbe ben Gang, ben man ben berfelben befolgte, auseinander segen.

Man mußte sich änfänglich', da man an jene Orte, wohin Pfähle nothwendig gebracht werden solltent, nicht kommen konnte, auf das Gebirg, welches die andere Seite des Abgrundes begränzt, machen?).—

⁹⁾ Man mußte zu diesem Zwecke und zu der wenigs ßens in der Woche zweimal nothigen Wistation einen kleinen 6 Zoll breiten Zigzag laufenden

Bier war es eben fa fteil, und ichien fic an manden Orten, ohnerachtet der Balbsttom es trennte, bod Sier murbe nach ben Sauptlinien bet zu berühren. gangen Arbeit sowohl die Richtung, als die gange Abbachung bes Bege bestimmt: um gleichfam burd ein an 2 Pfosten befestigtes Richtscheit einen Daage ftaab ju haben, welcher alle Sauptpuntte angab, wohin der Weg ziehen mußte, und zugleich ben gal bestimmte, ben man ihm wegen diefen 2 aufferften Punkten in feiner Mitte geben mußte. Diefer Fall wurde obngefahr auf 8 Boll für eine Toise beschränkt, welcher wegen ber fich immer gleich. bleibenben Riche tung bes Weges nicht zu ftart ift. Die Schnellig teit, mit welcher die Bägen herabrollen, kann baber gang und gar nicht gefährlich fenn, und ihre Centung ift wegen ber Einformigkeit fehr leicht. Rur eine Wendung war die gabefte und gefahrvollfte, weil man ihr ohngefehr auf 1 Toisen Lange einen 25 Fuß stap ten Fall geben mußte; allein bier ift auch ber Beg ben 30 Fuf breit.

Anfänglich sah man sich ben ber Ausführung an einigen Orten gezwungen, Menschen mit Seilen schwebend herunter zu lassen, um mit dem Steinbohrer

Suppfad anlegen, und benfelben ohngefihr Goo

Ram. D. Berf.

ver 20) jur Errichtung ber Gerüste Löcher zu bohren. Hierauf stiegen dieselben an aufgehängten Leitern entweber für ben nemlichen Zweck, ober zur Fertigung der Minen hinunter, und arbeiteten auf diesen sehr erhabenen, blos durch Leitern gestützten Gerüsten, beren Stangen bis auf den Saum des Abgrundes standen. Oft mußte man sich rückwärts nach aussen drehen, um von einer Seite der Leiter zur andern zu kommen.

Hieraus sieht man die Unerschrockenheit, welche diese Arbaiter in dem höchsten Grade besitzen mußten. So hier angeklammert sieht man 'sle oft mit einer 3 bis 4 Boll breiten Keilspisse die Löcher aushauen. —

Man suchte nach Möglichkeit diese löcher halb zirkelförmig zu machen. Ihre Aushöhlung und ihr allmähliges Engermachen ist dann keinen großen Schwierigkeiten unterworfen. Jedes Loch wurde rechts und links ausgesprengt, wodurch man es immer mehr engen konnte. Die Vorsicht aber, den Mand des Felsens, der den künftigen Weg ausmachte, anzuhauen, war übrigens von Wichtigkeit.

Anm. b. Berf.

²⁰⁾ Ein zum Gobren der Löcher in die Mauern eingerichtetes Inframent.

Senkrechte, auch über ino Fuf hehe Felsen, auf die man oft an manchen Orten stieß, mußten ganz gesprengt werden.

Dieselbe jur Erhaltung ber halben Wölbemg won unten auszugraben, drohete erftlich bie Arbeiter zu zerschmettern, und den Rand des Wegs durch große Emrutschungen zu zertrümmern. Die Abtragung aller diefer steilen Orte wurde daher oben angefangen. Diese Arbeit war bis gegen bie Mitte fehr leicht.; allein auch nur bis bahin. Die Arbeiter fonnten ba nur burch aufgehängte Leitern herunter kommen, und waren genothiget zu jeder Mine, die man machten insbesondere zu fleigen. In diese steile Steinlagen ju gelangen, mar man gemüßiget, bie Spite des Gefirgs zu erklimmen, und tann durch 6 Bell breite und bei 100 Fuß lange Spalten ju benfelben herabsteigen. Einige diefer steilen Steinlagen mußte man mit ihren Nebenlagern durch Bapfen verbinden, um größere Arbeiten zu vermeiden und ihrem Ginfturg und andern Bufallen vorzubeugen. An einigen Orten murbe der Rand des Weges burch in ben Felfen gefügte Stamme gestügt, in andern ber Beg nach feiner Breite von Soll erbaut; die Anwendung bes letteren erlaubte immer die Gegenwart der locher in den Felsen, deren es do Suß groß gab. Diese Art Bruden waren bauerhaft genug, um die Abfuhr aus diesem Forste 4 — 5 Jahre auszuhalten.

Öfters mußte man zur Gewinnung einer größeren Breite, 500 Fuß hoch trocine Mauern aufführen, die entweder auf diesen gemachten Löchern, ober auf Bäumen ruheten. Die Felsen: Masse, welche zu diesem Weg gesprengt werden mußte, kaun man auf 400 Kubik-Teisen angeben. Alle diese Arbeiten haben sehr viel Eisen und besonders Steinbohrer erfordert. Um die ewige Beisuhr desselben zu ersparen, hat man anfänglich an jedem Ende dieser so eben erwähnten Gegend Schmiede errichtet. Sobald aber die Arbeit zegen die Mitte dieses großen Feissens kam, erbauten sich die Arbeiter kleine Hütten, um sich das Heraufsteigen jeden Abend zu ersparen.

Ich übergehe hier die nähere Beschreibung der Minen, als eine jedermann bekaunte Sache, sund bemerke nur die Steinart dieser Felsen. Sie besteht aus einem grauen Marmor, welcher nach seiner unsendlichen Vorschiedenheit die angestrengteste Aufmerksamkeit von Seiten der Arbeiter entweder bei Anlegung der Minen noch der Aichtung seder Steinstage und der Abern, oder bei ihrer Füllung mit Pulver, welche sich immer nach dem Durchmesser und der Tiefe des Coches richtet, erforderte. Im Durchschnitt brauchte man zur Sprengung einer Kubikstoise 3 Pfund Pulver, sedoch konnte dies wegen den großen Einstürzungen und der außerordentlichen

Menge Bergtrummern nicht überall so genau einge halten werben.

Enblich biefen Beg, welchen eine tiefe Schluck trennt, worin ein Waldstrom voll von größest bei 1 Toifen im Umfang haltenben Steinmaffen raufcht mit bem gegenwärtig ju fällenden Balbe ju verbir ben, errichtete man eine mit demfelben in grabe Richtung fortlaufenbe an 150 guß lange Brücke von Bolg; biefetbe wurde auf einen Roft geftutt, beffer Balten unter fich selbst eingefügt auf bem Grund und auf den in gleicher Richtung mit ihm befindlichen großen Steinmaffen ruheten. Das Ganze wurde endlich so verbunden, daß es ein dauerhaftes Fundament, unter bessen Rofte der Balbstrom seine Fluthen walzen konnte, bildete. Man suchte überdieß die Werbindung verschiedener Balber, so wie sie in der Folge der Sieb traf, durch zwei andere Bruden gu erzwecken, welche fich in ber-Mitte der erfteren in einen einigen Punkt vereinigen, und davon jede einen Halbziekel von 100 Fuß beschreibt 11).

21) Eine nähere Beschreibung dieses Brüdenbaues mag die sinnliche Darkellung der Aupfer ersehen. Das Jundament derselben bestehet aus karken Balten, welche in die hierliegenden großen Steinmasten eingelassen und befestiget sind. Ihre länge seht im Werhältnis mit der Breite der Brüst

Meben bieser Brücke errichtets man eine Schneidemühle, beren Sägen mit der Flächt derselben gleich waren. Dieses Ort wurde wegen seiner vortheilhaf-

Die Entfernung ber bier nach aller Moglichkeit borizontal liegenden. Balfen, wie ihre Menge, hieng von der jufaligen Lage ber Steinmaffen ab. In jedem Grundbalten murben nur amei Pfoften vertifal befestiget, und oben burch querlaufende Balten verbunden. Alle diese Pfoften erhielten burch angebrachte Streben bie erforderliche haltbarkeit. Go ftellen biefe queerliegenden Balten auch in ber erforderlichen Sohe eine zwei-Je Meibe Grundhalten bar. Diefelben murben nun wieder durch lange mit ber Lange der Brude gleich fortlaufenden Balken verbunden, und die auf diefen rubenden nahe beifammenliegenben Queerbalfen gaben erft ben jum Transport tauglichen Weg. Das Baffer bes in ber Tiefe raufdenden Baldbaches wurde nun bei feinem Salle in bas Baffin burd hölzerne Rinnen in der erforderlichen Menge aufgefaßt, in gleicher Dobe ber Brude fortgeleis tet, und gum Treiben einer Dable gewonnen. In gleicher Sohe mit ber Brude erbaute man nun eine Soneidmuble, welche mit berfelben in Berbindung fand. Auf biefe Urt wußte ber unerfcopflice frangofische Baugeiff zwei Bwede: jenen der Abfuhr, und diefen ber tecnischen Beredelung des gewonnenen Holzes, in einem Lokal zu vereis ten Vereinigung aller Walber bieser Gegend in ihrer Mitte gewählt. Gewöhnlich giebt man ben Hauptwegen eine Breite von 12 bis 15 Fuß, und

nigen, in welchem die Natur ihre Erreichung als unmöglich ibarzustellen schien.

Birklich ift Diefer Brudenbau eine ber tubuften Unternehmungen der Frangofen in forflicher Dinsicht. Sie ift 26 Toifen lang und 5 Zoifen bod. Den in der Mitte derfelben durchrauschen= de Baldbad überschmemmt jahrlich bas gange in feiner Peripherie febr große Saffin, fobald ber Schneeabgang oder farte Bewitterregen benfelben fein gewöhnliches Bett ju verlaffen zwingen. Jebe Unlage von irgend einem Beg murbe baburch fructlos, bod ju biefen Beiten fur ben Transport unbrauchbar. , Ueberhaupt leuchtet aus der mabevollen, oft febt gefahrrollen Unlage ber übrigen Bege hervor, wie febr man demnhet war, Die Dolgproduftion ber unmegfamen pprenaifden gorpen für die frangofische Marine zu benuten. Wie fehr ber minder foffpielige Begbau in vielen Gebirgsforften unferes Baterlandes jurudftebe, beweisen die grundlofen Bege, auf welchen bei naffer Bitterung die mit gangen Stammen belafteten Bagen nicht felten bis an die Naben einfinfen. -Die Rabe brauchbarer Steinforten beweiset die Leichtigkeit ihrer Werbefferung, melde boch fo mefentliden Ginfluß auf Dolidebitirung bat. Gine

Meben bieser Brukke errichtets man eine Schneidemühle, beren Sägen mit der Fläche derselben gleich waren. Dieses Ort wurde wegen seiner vortheilhaf-

feloft. Die Entfernung ber hier nach aller Dog. lichfeit horizontal liegenden Balfen, wie ihre Menge, hieng von der jufaligen Lage ber Steinmaffen ab. In jedem Grundbalfen murben nur zwei Pfoften vertifal befestiget, und oben burd querlaufende Balten verbunden. Alle diefe Pfoften erhielten burch angebrachte Streben bie erforderliche Saltbarfeit. Go ftellen biefe queerliegenden Balten auch in der erforderlichen Sohe eine zwei-Je Reibe Grundbalken bar. Diefelben murben nun wieder durch lange mit der Lange der Brude gleich fortlaufenden Balten verbunden, und die auf diefen ruhenden nahe beifammenliegenden Queerbalten gaben erft ben jum Transport taugliden Beg. Das Baffer bes in ber Tiefe rauschenden Baldbaches wurde nun bei feinem Salle in bas Baffin burd bolgerne Rinnen in der erforderlichen Menge aufgefaßt, in gleicher Bobe ber Brude fortgeleis tet, und gum Treiben einer Mable gewonnen. In gleicher Sohe mit ber Brude erbaute man nun eine Soneidmable, welche mit berfelben in Berbindung ftand. Auf biefe Urt wußte ber unerfcopflice frangofifche Baugeift zwei Swede: jenen der Abfuhr, und diesen ber technischen Beredelung. des gewonnenen Holzes, in einem Lokal zu vereiten Vereinigung aller Wälder dieser Gegend in ihrer Mitte gewählt. Gewöhnlich giebt man den Hauptwegen eine Breite von 12 bis 15 Fuß, und

nigen, in welchem die Natur ihre Erreichung als unmöglich starzustellen schien.

Birtlich ift biefer Brudenbau eine ber tubften Unternehmungen der Frangofen in forftlicher Dinsicht. Sie ift 26 Toifen lang und 5 Toifen bod. Den in der Mitte derfelben dutchraufden= de Baldbach überschmemmt jahrlich das gange in feiner Peripherie fehr große Baffin, sobald der Schneeabgang oder farte Bewitterregen benfelben fein gewöhnliches Bett ju verlaffen zwingen. Jebe Unlage von irgend einem Beg murbe baburch fructlos, doch ju diefen Beiten für ben Transport unbrauchbar. , lieberhaupt leuchtet aus der mabevollen, oft febt gefahrvollen Anlage der übrigen Bege hervor, wie febr man demuhet war, die Dolgproduftion ber unweglamen pprenaifden forften fur die frangofische Marine ju benuten. Bie fehr ber minder foffpielige Begbau in vielen Gebirgsforften unferes Baterlandes jurudftebe, beweisen die grundlosen Bege, auf welchen bei naffer Witterung die mit gangen Stammen belafteten Bagen nicht felten bis an die Naben einfinfen. -Die Rabe brauchbarer Steinsorten beweiset die Leichtigkeit ihrer Werbefferung, melde boch fo mefentliden Ginfluß auf Dolidebitirung bat. Gine

hier ben Preif ber verschiebenen Arbeiten angeben gu können, um bemjenigen, ber sich dieses Geschäftes untergoge, einen sichern Bauüberschlag zu seiner Bemessung zu liefern. Allein die grose Berschiedenheit einer Gegend, welche sich so zu sagen ben jedem. Schritt andert, erlaubt mir nicht, ein richtiges Verhaltnis zwischen einer Arbeit in einer Gegend, und einer andern in einer auch wenig entfernteren zu finben, wodurch ich immer in der Furcht schwebe, Unrichtigkeiten anzugeben. Ich selbst gerieth burch Bestimmung der Kosten einer entworfenen Arbeit einige malen in Werlegenheit. Bu ihrer richtigen Angaba wird viel Fertigkeit und Praxin erfodert, benn nicht immer ist es möglich, die Plate jur Ausführung einer entworfenen Arbeit gang zu untersuchen, ja man wird, wie ich schan bemerkte, öfters gezwungen ihre weitere Zeichnung erft während der Ausführung selbst Ich will jedoch den Preiß im Allgezu entwerfen. meinen, welcher zum Maapstaabe für dergleichen Überschläge bienen kann, angeben.

Eine Cubick-Toise abzudachen kostet gewöhnlich 20 Livres, woben Werkzeug und bas Pulver gestellt werden. Der Übernehmer zahlt nach vollendeter Urbeit alle abgenutte Werkzeuge, bekommt aber die Auslagen für das Pulver mit 12 Sous per Pfund ersett. Man zahlt auch 15 Livres für manche Abdas dungen nach Berhaltnif bes lotals und ber tamit verbuntenen Schwierigkeiten.

Eine Cubit-Loise Erde, die nur ausgehoben und 5 — 600 Loisen weit gefahren werden muß, wird mit 40 Sous bezahlt.

Für einen 10 Juß breiten Weg, ein Fuß hech mit Steinen zu überführen, die Steine wohl geordzet auf ihre schmale Seite zu legen, die Seiten mit ausgesuchten Steinen einzufassen und diese Steinzläge 4 Zoll mit grobem Kieß zu überziehen; zahlt man die laufende Teise mit 4 Livres, wenn die Steine sich in der Rähe besinden; 4 Livres, 10 Sous, auch 5 Livres, wenn die Steine etwas weit zu hehlen sind.

Weit schwerer ist der Preiß für die Ausfüllungen mit Holz wegen der Lekal Berhältniffe anzugeben. Die Nähe der Stämme, ihre Stärke, die Schwierigkeiten ihrer Beifuhr und selbst die Art der Ausfüllung mussen denselben bestimmen.

Ich habe eine 24 Fuß lange, über 30 Fuß hohe und unten 15 Fuß breite Ausfüllung unternommen, welche 300 Livres kostete, wo also die Cubik-Toise etwas über 3 Livres kommt, wahr ist as, daß das Holz nicht sehr weit entsernt lag.

Der Bau mit Eunges hat beinahe gleichen Preiß. Die Aufkellung eigener Grundsätze zur Preiß. Bestimmung der Arbeiten, welche nur tag-liche Erfahrung hier angeben kann, ist eben wegen dem verschiedenen Lokale eine Unmöglichkeit.

(Die Forsetung folgt.)

Forstverfassung

9 6 4

Deutschen und anderer Staaten.



L

A us i ug

aus der Verordnung über die Forstorganisation im Großheizogthum Hessen, vom 16ten Januar 1811 *).

Erster Abschnitt.

Von der Eintheilung des Staatsgebiets in forklicher Hinsicht.

Das ganze Großherzogthum theilt sich in Oberforste, Forste und Forstreviere. Eine jede Gemarkung und jedes Grundstück, es mag mit Holz

Dbgleich es dem Plan unserer Zeitschrift gemäß ift, die Forftgesetze und Werordnungen, welche auf die Korftversaffungen Sezug haben, mit auszuneh-

Boffandon feyn ober nicht, foll zu einem Oberforste, Forste und Forstreviere geboren.

Das Oberforstollegium soll über diese Eintheilung Vorschläge und Gutachten erstatten, worauf die definitive Organisation erfolgen wird.

Zweiber Abschnitt.

Von den verschiebenen Graden der dffentlichen Forstbiener.

Von den Umtsbefugnissen und Umts.
pflichten derselben.

Dem Forstrevier wird ein Revierförster, dem Borste ein Oberforste ein

men; so kann die vorliegende Nerordnung aus der Ursache nur im Auszuge mitgetheilt werden, weil sie bereits schon in andern Blattern abgedruckt worden ist und wir es uns zum Gesetz gemacht haben nur solche Gegenstände aufzunehmen, welche noch auf keinem andern Weg zur
Kenptnis des Forstpublikums gekommen sind. In
diesem Betracht hatte zwar die Berordnung ganz
wegbleiben mussen, da sie aber doch nen und interessant und manchem Forstmann vielleicht noch
undekannt ift, so glauben wir, das ein Auszug
derselben nicht unwillsommen sepn wird,

Berforstmeister ober wirklicher Forstmeis fer vorgesetzt.

In den Frestrevieren werden weiter noch 1)
gehende Förster und Forst mit aufseher,
2) Unteifbrster, 3) Waldschüßen angestellt.
Für die Hauptverrechnung der Forsteinkunfte vom Derforste bestehen Forstverwalter.

Dem Oberforstmeister und Forstmeister sind die Oberförster unmittelbar, alle Forstdiener der niedern Grade aber mittelbar untergeordnet.

Dies ist berselbe Fall in hinsicht der Oberförster gegen die Revierförster und die übrigen Forstbiener.

Die Oberforstmeister und Forstmeister stehen unmittelbar unter dem Oberforstkollegium, so wie auch die Forstverwalter; unter den Befehlen der lettern die Oberförster und Revierförster in Rechnungssachen.

Jeder Forstbiener ist für die Dienstfehler der unmittelbar oder mittelbar unter ihm stehenden Forstdiener verantwortlich.

Jebe Dienstuntreue und jeder bedeutende Dienstfehler, so wie oft wiederholte kleine Dienstnachlässigkeiten und die außer dem Dienst vorfallende Handlungen, welche ihn an Erfüllung seiner Dienstpflichten hindern, müssen beim Oberforstkollegium zur Anzeige gebracht und von demselben untersucht und bestraft werden.

Bu den Amtsbefugnissen und Amtspflichten ber samtlichen Forstdiener gehören, die Landesherrlichen Kommunal und Privatwaldungen, da alle im Staatsgebiete befindlichen Waldungen ohne Ausnahme der speciellen forsteilichen Aussicht unterworfen sind.

Den Forstdienern liegt besonders die Pflicht ob, für den zweckmäßigen Anbau der holzleeren Stellen vorzüglich da zu sorgen, wo wegen Mangel oder der hohen Preiße des Holzes, die Holzzucht wünschenswerth ift.

Die Forstdiener sollen ben in ihren Bezirken liegenden Kemmunal und Privatwaldungen diesels be Ausmerksamkeit als den landesherrlichen Waldungen widnigenfalls sie der gebührenden Bestrafung unterliegen.

Die Forstdiener his zum Revierförster dürfen innerhalb ihrer Dienstbezirke Jagdgewehre tragen, mussen, sich aber da, wo die Jagd nicht landesherrlich ist, des Jagens enthalten. Den übrigen niedern Forstdienern ist, wenn sie gelernte Jäger sind, das Gewehrtragen auch, im Gegentheil aber nicht erlaubt, außer dann und zwar nur da, wo dem Landesherrn die Jagd zusteht, wenn badurch für den Dienst ein Wortheil entstehen sollte.

Saussuchungen zur Entdeckung von Forstvergehen dürfen von den Forstdienern nur mit Zuziehung des Ortsvorstandes vorgenommen werden.

Die Forstoiener sind befugt, ohne Zuziehung bes Ortsvorstandes Sägemühlen, Zimmerptäte und öffentliche Orte zu visitiren und das verdächtige Holz mit Arrest zu belegen; desgleichen Fuhrwerke, Thiere und Personen, von welchen entwendete Forstprodukte transportirt werden, so wie Personen, welche über Forstvergehen angetroffen werden, und entweder unbekannt oder Unterthanen eines andern Landes sind, zur nächsten Ortspolicepbehörde in sie dere Verwahrung zu bringen und Namen und Wohnort des Frevlers auszumitteln süchen. In diesen Fällen-hat der Forstviener jedoch sogleich das von die Anzeige bei der geeigneten Justizbehörde zu machen, damit diese durüber Verfügungen treffen kann.

Jeder Forsthiener hat im Allgemeinen die Pslicht:

- 1) Dem Stagte mit Treue zugethan gut fenn.
- 2) Sich mit allem bekannt zu machen, mas auf die Verwaltung seiner Dienststelle Bezug hat.
- 3) Die besondern Pflichten seines Grades, so wie die Befehle seiner Borgesetzten pünktlich zu erfüllen.

Bu den Amtsbefugnissen und Amtspflichten der samtlichen Forstdiener gehören, die Landesherrlichen Kommunal und Privatwaldungen, da alle im Staatsgebiete befindlichen Waldungen ohne Ausnahme der speciellen forsteilichen Aussicht unterworfen sind.

Den Forstdienern liegt besonders die Pflicht ob, für den zweckmäßigen Anbau der holzleeren Stellen vorzüglich da zu sorgen, wo wegen Mangel oder der hohen Preiße des Holzes, die Holze zucht wünschenswerth ift.

Die Forstdiener sollen ben in ihren Bezirken liegenden Kommunal und Privatwaldungen diesels be Ausmerksamkeit als den landesherrlichen Waldungen widnigenfalls sie der gebührenden Besstrafung unterliegen.

Die Forstbiener his zum Revierförster dürsen innerhalb ihrer Dienstbezirke Jagdgewehre tragen, mussen, sich aber da, wo die Jagd nicht landesherrlich ist, des Jagens enthalten. Den übrigen niedern Forstbienern ist, wenn sie gelernte Jäger sind, das Gewehrtragen auch, im Gegentheil aber nicht erlaubt, außer dann und zwar nur da, wo dem Landesherrn die Jagd zusteht, wenn dadurch für den Dienst ein Wortheil entstehen sollte.

Saussuchungen zur Entdeckung von Forstvergehen dürfen von den Forstdienern nur mit Zuziehung des Ortsvorstandes vorgenommen werden.

Die Forstoiener sind befugt, ohne Zuziehung bes Ortsvorstandes Sägemuhlen, Zimmerptäte und öffentliche Orte zu visitiren und das verdächtige Holz mit Arrest zu belegen; desgleichen Fuhrwerke, Thiere und Personen, von welchen entwendete Forst produkte transportirt werden, so wie Personen, welche über Forstvergehen angetroffen werden, und entweder unbekannt oder Unterthanen eines andern Landes sind, zur nächsten Ortspolicepbehörde in stenes sind, zur nächsten und Namen und Wohnort des Frevlers auszumitteln süchen. In diesen Fällen-hat der Forstviener jedoch sogleich das von die Anzeige bei der geeigneten Justizbehörde zu machen, damit diese durüber Verfügungen treffen kann.

Jeder Forsthiener hat im Allgemeinen die Pslicht:

- 1) Dem Staate mit Treue zugethan zu fenn.
- 2) Sich mit allem bekannt zu machen, mas auf die Verwaltung seiner Dienststelle Bezug hat.
- 3) Die besondern Pflichten seines Grades, so wie die Befehle seiner Borgesetzten punktlich zu er-füllen.

Die besondern Pflichten der Forstdiener sind folgende:

L. Die gehenden Förster, Forstmitaufseher, Unterförster und Waldschussen find
wesentlich bazu bestimmt, Forstvergehen und Frevel
zu verhüten, zu entdecken und zur Untersuchung
und Bestrafung anzuzeigen. Sie müssen zu dem
Ende

- 1) Ihren Bezirk täglich und nöthigen Falls auch bei Racht begeben;
- 2) Die vorfallenden Frevel wo möglich auf der That aussindig machen , ober
 - 3) fich bemühen, die Thater ju entbeden;
- 4) Die entbeckten Frevel in ein Register innerhalb 24 Stunden genau eintragen;
- 5) Dieses Register am Ende einer jeden Wode dem Revierförster einliefern;
- 6) Schriftliche Anzeige machen, wenn in der Woche kein Frevel vorgefallen ist.
- 7) Sind sie verpflichtet, dieselben Anzeigen zu machen, wenn von Einwohnern ihres Bezirks im benachbarten. Bezirke Forstfrevel begangen find.
- 8) Bei Bewirthschaftung der Waldungen mussen sie auf Befehl ihrer Vorgesetzen bei Sandarbeiten und Aufücht behülstich seyn.
- 9) Holzanweisungen dürfen fie auch, wenn ihnen auch von ihren Vorgesetzten dazu Erlaubniß ge-

geben würde, nicht vornehmen und eben so wenig ohne ausdrücklichen Befehl des Revierförsters Forstprodukte aus dem Balde verabfolgen lassen.

- II. Der Revierförster hat folgende Umtsbefugnisse und Amtspflichten.
- A. Als schützender Forstdiener und als Organ der niedern Forstpolicen.
- 1) Soll er seine Reviere so oft möglich besuchen, die untergebenen Forstdiener nachsehen und selbst zur Verhinderung der Forstfrevel beitragen.
- 2) Wenn er am Ende jeder Woche die Anzeigen seiner Untergebenen erhält, so vergleicht er sie mit denen Freveln, die er selbst entdeckt hat und trägt sie sämmtlich in das Rügregister ein.
- 3) Um Ende eines jeden Monats liefert er die Rügeregister an den Oberförster ein.
- 4) Er hat die Aufsicht auf die Gränzen bes Meviers und zeigt Unrichtigkeiten dem Oberforsfter an.
- 5) Bei Entwerfung des Holzberichts des Oberförsters ist er gegenwärtig.
- 6) Er wendet zur Sandhabung ber Forstpolicen im Revier die nöthigen Mittel an.
- 7) Um Ende eines jeden Quartals hat er dem Oberförster einen schriftlichen Bericht in Beziehung auf Forstpolicen zu erstatten.

- B. Als abministrirender Forstbiener der im Revier liegenden Kommunaswase dungen hat er:
- 1) Dem Oberförster bei ber Bestimmung ber Bewirthschaftung berselben die nothige Beihülfe zu leisten.
- 2) Bas zur forstwirthschaftlichen Behandlung und Aultur bes Waldes gehört, unter Leitung des Oberförsters zu besorgen. Jedoch darf er ohne Einwilligung desselben keine Heege anlegen oder öffnen, keine Nebennuhungen gestatten, keine Aulturen vorsnehmen, kein mit dem Waldhammer anzuschlagendes Holz anweisen, bei Durchforstungen die Borsschift des Oberförsters genau befolgen.
- 3) Strenge Aufsicht auf Holzhauer und Köhfer zu halten und besorgt senn, daß das Holz zur , gehörigen Zeit und unschädlich aus den Schlägen geschafft werde.
 - 4) Das gefällte Holz zu sortiren, der Abzählung und dem Verkauf beizuwohnen und ohne daß ersteres geschehen ist, kein Holz aus dem Walde verabfolgen lassen.
- 5) Eine Naturalrechnung zu führen und jährlich ablegen, sich jedoch mit keiner Gelbeinnahme und Ausgabe befassen.
 - 6) Dahin wirken, daß die zum Verkauf be-

worthet werden und bei nachgesuchten Solzverkäufen ber Kommunen, dem Oberförster gutachtlichen Bericht barüber erstatten.

- C. Als administrirender Forst diener der im Revier liegenden landesherrlischen Waldungen hat der Revierförster unter der unmittelbaren Leifung des Oberförsters, die Besorgung der Administration und des Rechnungswesens, nach den bereits erlassenen und unter Besolgung der unter B. No. 2. ertheilten Vorschriften.
- D. In Ansehung ber Privatwaldungen hat er die Befehle der höhern Sehörde sur Ansfüherung zu bringen. Außerdem hat er noch
- 1) in den Waldungen der Standesherrn und adlichen Gerichtsherren seine Amtspflichten auf das jenige zu beschränken, was darin nicht auf Anordnung des Besitzers vorgenommen wird.
- 2) in den übrigen Privatwaldungen hat er blos aufschende und schlechte Behandlung hindernde Verrichtungen. In hinsicht der Administration ist dersselbe Fall wie bei den Kommunalwaldungen, nur daß die Forstrechnung wegfällt und die Verwensdung des Holzes dem Waldeigenthümer überlassen bleibt.

III. Des Oberförsters Amtsbefugnisse und Amtspslichten bestehen in folgendem:

- A. Im Allgemeinen.
 - 1.) In der Aufficht über die niedern Forstbiener.
- 2.) In der Burffamkeit zur Vollziehung ber über Forstpolicen und Forstadministration bestehenden Gesetze.
- 3.), In der Führung eines Tagebuchs zur Aufbewahrung vom Nachrichten welche für bie künftige Bewirthschaftung von Nuten seyn können.

B. In Anschung des Forstschutes und der Forstfrevel hat der Oberförster:

- 1.) Dahin zu wirken daß die Forstfrevel moglichst verhindert werden.
- 2.) Von dem ihm monatlich angezeigten Forstfredeln ein Register zu verfertigen und solches dem Justigbeamten zu übergeben.
- 3.) Als Mitrichter und um Holzwerth und Schadensersatz zu bestimmen und um das weiter ersforderliche mahrzunehmen, ben Forstgerichten beizuwohnen.
- 4.) Der Oberforstbehörde nach jedem Forstgerichte über das dabei vorgefallene Bericht zu erstatten.
- 5.) Jährlich einmal alle Gränzen seines Forstes zu untersuchen und über den Erfund an die Oberforstbehörde zu berichten.

- Gen hat der Oberförster folgende Pflichten:
- gen burch Abschreiten und gemmetrische Aufnahme.
- und Kulturplans.
 - 3.) Die Eintheilung ber Waldung in Schläge.
 - 4.) Die Aufstellung des jährlichen Solzberichts.
- 5.). Die Holzanweisung nach den genehmigten Vorschlägen, theils durch ihn selbst, theils unter seiner Leitung oder in Auftrag durch die Revierförster.
 - 6.) Die Anordnung ber Rulturen.
 - 7.) Die Anordnung der Beegen,
 - 8.) Die Visitirung ber Holzmacheren.
 - 9.) Das Gutachten wegen Benutung ber Daft.
 - 10.) Das Gutachten wegen Holzverkauf.
 - 11.) Die Abzählung des gefällten Holzes.
- vierförsters.
- 13.) Hat ber Oberförsteit ihne Anziehung bes Revierförsters und ohne Vorwissen und Einwilligung des Vorstandes der Kommune, keine Forstwirthschaft= liche Verrichtungen in den Kommunaswaldungen werzunehmen.
- D. Die Administration der-landesher witchen Balbungen besorgt ber Oberförster bergesstalt, daß er die Revierförster leitet und kontrollink

Ubrigens getten in dieser Hinficht die bereis erlasse.

- .. E. In Ansehung ber Privatmalbungen liegt bem Oberschrster ob:
- 1.) In hinsicht ber eigenen Walbungen ber Standesherren und ablichen Gerichts. herrn die Holzsällungsvorschläge an Ort und Stelle zu prüfen; die vorjährigen hauungen zu rewidiren, und wenn den Forstpolicengesetzen zuwider gehandelt ist, die Anzeige zu machen.
- 2.) In Sinsicht der übrigen Privatwaldungen Begen gelten im Allgemeinen die eben gemachten Bestimmungen. Bo aber die Privatwaldungen von so
 geringem Umfange sind, daß mehrere derselben zu einem forstwirthschuftlichen Ganzen vereinigt werden mussen; so wird er wie ein Kommunalwald behandelt, jedoch so daß dem Eigenthümer so viel thunlich freie Hände zu lassen sind.
- IV. Die Amtsbefugnisse und Amtspflichten der Oberforstmeister und Forstmeister und Forstmeister sind:
 - A. Im Allgemeinen.
- 1.) Die Inspektion aller Forstbiener im Oberforste.
- 2.) Die Wirksamkeit zur Vollziehung der Ge-

- 3.) Die Direktion des praktischen Forstbettiebs.
- 4.) Die Visitationen zur Kontrollirung ber Forstdiener und um Anordnungen an Ort und Stelle zu treffen.
 - 5.) Berichtserstattungen an das Oberforstolle-
 - 6.) Verfügungen in Sachen der Forstpolicen und Forstadministration.
 - 7.) Die Befugniß die saumigen Forstdiener von 1 5 fl. zu strafen.

B. In Ansehung der Forstvergehen und Forst frevel haben sie nur die allgemeinen Pflichten: daß durch ihre Aufsicht über die Forstdiener solche möglichst verhindert und die vorfallenden entdeckt und bestraft werden; daß sie durch Einsicht der Protokolle eine anhaltende Übersicht davon erhalten; daß sie jährlich 4mal über die Resultate derselben an das Oberforstkollegium Bericht erstatten.

C. In Ansehung der im Oberforste liegenden Kommunalwaldungen haben sie:

- 1.) Die forstwirthschaftliche Abministration zu leiten.
 - . 2.) Diese Waldungen jährlich zmal zu visitiren.
- 3.) Die Vermessung, Beschreibung und Eintheis lung berselben zu betreiben.
 - 4.) Die Besorgung der Ausführung der geneh-

migten Bewirthschaftungspläne und ber Einsenbung berselben zur gehörigen Zeit.

- 5.) Über die Ausführung berselben jährlich Bericht zu erstatten und einen Auszug aus den Natural-Farstrechnungen dem Oberforstkollegium vorzulegen.
- D. In Ansehung der sandesherrlichen Waldungen bleibt es vorläufig bei den bisherigen Bestimmungen.
- E. In Ansehung der Privatwaldungen sind die Amtspsichten der Oberforstbehörde folgende:
- 5.) Hinsichtlich ber eigenen Waldungen der Standes herrn und ablichen Grundherren haben diese im Sommer der Oberforstbehörde Siebspläne einzusenden, welche von derselben ratisicirt werden, nachdem vorher vom Oberförster und wenn dieser erhebliche Anstände sindet, auch von der Obersforstbehörde Einsicht genommen worden ist. Jede zwei Jahre visitirt sie diese Waldungen und erstattet darüber jährlich einen Hauptbericht an das Oberforstbellegium. Sie ertheilt in forstpoliceplichen Angeslegenheiten Weisungen an die Forstossicianten der Standes und Gerichtsherren.
- 2.) Hinsichtlich der übrigen Privatwaldungen gelten diesenigen Bestimmungen welche in Ubsicht der Amtspflichten der Oberförster ertheilt worden

find, nur mit dem Unterschied, daß die Oberforstbehörde befugt ist Holzanweisungen zu verfügen.

Die Oberforstbehörden erlassen an die Ortsvorsstände Befehle, an die Oberförster Weisungen, und haben denseiben gehörigen Nachdruck zu verschaffen.

Die Revierförster stehen hinsichtlich der technischen Behandlung der Kommunalwaldungen allein unter den höhern Forstbehörden, haben jedoch mit den Ortsvorständen immer Rücksprache zu nehmen. Den Oberförstern und Oberforstbehörden wird ein humanes Verhalten gegen diese zur Pflicht gemacht.

Mit den Joheite Justig und Policepbeamten stehen die Oberforstbehörden, Oberförster und Reviersförster im Verhältnisse der Koordination. Jene dursen sich in das Technische des Forstwesens nicht einmischen, mussen aber die Forstdiener in allem was zur Handhabung der Poticey gereicht, gehörig untersstüßen, darüber zu wachen daß die Unterthanen mit Gebühren nicht übernommen werden und überhaupt von den Gebrechen, welche sich in den Waldungen zeigen, dem Oberforstbollegium Anzeige machen

Die niedere Forstpolicen bleibt den Standes. und Grundherrn und wird durch ihre Förster ausgesübt. Eben so bleibt ihnen die Befugniß, Reglements in Forstpolicensachen zu erlassen, sie dürfen aber keine neue Gesetze enthalten und mussen vom Oberforstbolziegium genehmigt werden.

Rein dfentlicher Forstbiener darf Wirthschaft Solz- oder Kohlenhandel treiben, kein anderes öfsentliches Umt bei Gemeinden bekleiden; keine Gesschäfte treiben worunter ihre Dienswerrichtungen leiden, endlich darf kein Forstdiener den Forstschutz aber die Administration eines Privatwaldes übersnehmen.

Dritter Abschnitt.

Bon der Ernennung zum Amt und Entzies hung der Dienststelle.

Die Oberforstmeister, Forstmeister, Oberförster und Revierförster werden höchsten Orts ernannt. Dies ist derselbe Fall mit den übrigen niedern Forstdienern, wenn sie landesherrliche Waldungen mit zu versehen haben. Sind letztere für Kommunalwafdungen anzustellen, so sind sie von den Vorstehern der Kommune in Vorschlag zu bringen und vom Oberforstbollegium zu bestätigen: Für Privatwaldungen darf kein Unterförster unter öffentlicher Autorität angestellt werden.

Die Standes und adelichen Gerichtsherren haben ihre Revierförster zur Bestätigung in Vorschlag. zu bringen. Dagegen können sie die übrigen blos zur Waldhut angestellten Personen und ihre Forstökonomier Officianten selbst annehmen, sie haben aber dem Oberferstellegium von der Anstellung und den: Funktionen dieser Dienen, so wie von jeder Verände: mit denselben Anzeige zu machen. Wenn diesen: Personen Glauben, wie den öffentlichen Forstdienern, beigelegt werden sell, so muffen sie von den betreffenziden Hoheitsbeamten beeidigt werden. Das ist dereielbe Fall mit den zur Bestätigung in Vorschlag gebrachten Revierförstern.

Die niedern Forstdiener für Kommunal-und' Privatwaldungen sind ebenfalls vom betreffenden Beamten zu beeihigen.

Die Revigeförster und die übrigen niedern Forstdiener, welche zur Bestätigung in Vorschlag gebracht,
worden sind, können von denjenigen, welche sie in Vorschlag brachten, nicht wider ihren Willen des Dienstes entlassen werden.

Alle als öffentliche Forstdiener zur Anstellung in: Worschlag gebracht werdende Subjekte, muffen: ein nen moralisch guten Lebenswandel haben; Inländer seyn und unverzüglich nach ihrer. Unstellung ihre Wohnung innerhalb des Staatsgebiets nehmen und fortdauernd behalten.

Die besondern Erfordernisse für die Anstellung sind:

1.) Die gehenden Förster und übrigen niebern Borftbiener haben teine wissenschaftlichen Kenntnisse,

bes Forfimefens nothig, fie muffen nur gefund, rubuft und thatig fenn und Schreiben verfteben.

- 2.) Die Revierförker sollen von der Holzzucht, und Forstbenutung vollkommene Kenntnisse besitzen, die ersten Grundsätze der Arithmetick und Geometrie und das Nöthige vom Rechnungswesen verstehen, auch im Stande seyn einen schriftlichen Aufsatz zu verferzigen.
- 3.) Die Oberförster sollen ausser den Kennmissen, welche den Reviersbrstern nothig sind, wissenschäftliche Kenntnisse von der Naturgeschichte und Maturlehre, von Taxation und Einsheilung der Wälsder und alles was damit in Verbindung steht, in praktischen geometrischen Arbeiten und im Zeichnen der Forstarten, besitzen.
- 4.) Die Oberforstmeister und Forstmeister sollen ausser den Kenntnissen, welche einem Oberförster nösthig sind, auch noch diesenigen, welche die Forstdirektion betreffen, desigen.

Die ist schon angestellten albern Forstbiener sollen, wenn sie auch nicht die wissentschaflichen Kenntnisse, welche von den höhern Graden der Forstdiener gefordert werden, gant so besitzen als jungere Forstmänner, nicht die Hoffnung verlieren, in ihrer ihis
gen lage verbessert zu werden, sondern es soll billige Rücksicht auf diese genommen werden. Von den
jungeren aber soll in Zukunft niemand zu einer Revierförster. ober einer andern höheren Stelle in Vorschlag gebracht werden, mit dem nicht vorher eine frenge Prüfung vam Oberforstollegium vorgenommen worden ist und er die erfoderlichen Kenntnisse zu der Dienststelle bewiesen hat.

Vierter Abschnitt.

Won ben Befoldungen.

Der ständige Gehalt der Oberforstmeister und Forstmeister, eben so ihre Dikten wegen ordinkten Bistationen der Kommunal- und Privaswaldungen, soll aus der Staatskasse bestritten werden. Den städdigen Gehalt der Oberförster zahlt ebenfalls bie Staatskasse. Die Diaten wegen den Forstgerichten werden aus den Forststrafgeldern bestritten. Die Diaten in andern Geschäften zahlen diesenigen, der wen Waldungen diese Geschäfte betreffen.

Der ständige Gehalt der Revierförster wird zufammengesett aus Beiträgen, welche von den landesherrlichen, Rommunal= und Privatwaldungen im Forstrevier im Verhältniß der rauhen Steuerkapita, lien geleistet werden. Der Waldeigenthümer ist in einzelnen Fällen befugt, der denjenigen, welche vermöge Verechtigung umsonst oder gegen geringe Vergütung, Holz aus dem Walde zu beziehen haben, Uber die technischt polizoptichen Gegenstände bes Forstwesens sollen besondere Berordnungen und eine allgemeine Forststasvenung erlassen werden. Dis dahin behält es, außerdem was in dieser Vererdnung schon näher bestimmt worden ist, bei den bestehenden Normen sein Vewenden.

Was zur Ausführung dieses Gefetzes in densenigen Materien, welche zum Ressort des Oberforstkollegiums gehören, noch erforderlich ist, soll von demselben ausführlicher verfügt werden. Die Dicten der Oberforstmeister und Forstmeister mussen vom Oberforstöllegium zur Zahlung des kretirt werden. Für Verrichtungen innerhalb des Forstweviers, werin der Forstdiener wohnt, die Forstgerichte ausgenommen, sollen keine Dicten state finden.

Über die für Berichte und Verfügungen von der Oberforstbehörde und den Oberförstern zu ziehenden Gebühren soll eine Verordnung erfolgen.

Alle Dienstemolumente ber Ferstbiener, als Stammgeld, Forstgebühren 20. hören auf und wersben von den betreffenden Kassen eingszogenti Diesenigen, welche solche bisher bezogen haben, sollen das für entschädigt werden.

Dieß ist derselbe Fall, wenn Forstdiener Untheil am Waldertrage als Besoldungsstück beziehen.

Jedem Forstdiener soll eine genau bestimmte Quantität Brennholz, als Besoldungstheil, gang fisi bor die Wohnung geliefert gegeben werden und in ablen Bestallungsdekreten die Dienskemolumente genau verzeichnet werden.

Sinsichtlich der Pfandgelder und Untheile an den Strafgeldern von Forstvergehen bleibt es vor der Sand, bis darüber allgemeine Bestimmung erfolgt. Die Oberförster sollen jedoch dergleichen nicht mehr beziehen, sondern sie sollen dafür Vergütung erbalten.

Die Beldungen, momit die Vorsehung bas Sieg de parte ment gesegnet hat, enthalten einen sehr bedeutenden Fläch en in halt von nicht weniger als 221,592 Morgen. Die Seelenzahl des Departements war im März 1810: 138,310, wovon 60,198 auf den Bezirk Dillen burg, und 78,112 auf den Bezirk Siegen kommen. In jenem sind 110,081 Morgen Waldung, in diesem 111,511 Mrg.

Man hat in diesem Departement Domanial-Waldungen, Gomarkon-Waldungen, Gemeinde-Waldungen, Stiftungs. Waldungen, Hauberge, und unbedeutend wenig. Pripat-Waldungen.

Die Domanial - A	Balbungen e	nthalte	n 75,695	
- Gemarken	Carting to the Real Property of the Party of	-	5,194	
- Gemeinde			60,649	
— Stiftungs	-		1,954	•
— Sauberge		-	78,100	•
1 1		Sa.	221,592	Wirg.

Die Domanialmaldungen haben 3 Classen. Die erste faßt die Administrirten, die zweite die Verpachteten, die letzte die Vereerbpachteten Domanjalmaldungen in sich.

Die lette hat an Morgan 7054, Die imeite — 4304, Die erste die übrigen. Borftsachen boren von nun an aufer in

In folgenden Fällen sind die Justigbeamten blos untersuchende Behörden in Forststrafsachen und bas Oberforstöulegium hat die Entscheidung:

1) Wenn Ortsvorstände ober Gemeinden und

Rorporationen in Untersuchung kommen.

2) Wenn ein öffentlicher Forst diener bei Verrichtung seines Umtes geschimpft, bedroht ober mishandelt worden ift.

* 3) Wenn von einer unerlaubteh Holz - nbek Anhlenausführ Außer Landes die Reve ist.

4) Wenn auf bas Bergehen bine Zuchthaus! Prafe'gesetlich bestimmt ist.

5) Wenn die Strafe mehr als 15 fl. ober mehr

Das Oberforstollegisme barf in diesen genanmeten Fällen den Wenmten die Entscheidung auftragens Gegen, diese und andere Verfügungen der Justizbes amten in Forststrafjachen sindet kein Russen an, das Oberförstollegium statt. Dahin: knotet jedog ein Rekurs gegen, die Verfügungen, melche in Forstpolle zepfachen erlassen worden, statt;

Alle Forstsachen, soviel die Polize, und die Forstvergehen und Frevel betrifft; sind don der Gos richtsbarkeit der niedern und höhern Divilgeriffen ausschließe

H

Die Fersteiner dekten schiedterdings keme Geschause, sie mögen bestehen worin sie wollen, von Personen, mit denenisse in Dienstsachen zu thun haben, annehmen. Bei schwerer Strafe und nach Mesinden dei Kassarien wird besohlen, sich in Dieustsachen keine freie Zehrung auf Mann oder Pferd weichen zu sassen

Rosten der Staatskasse wo Prämien, nämlich eine soon 200, fl., eine von 175. fl., eine von 150 fl., eine von 60 fl., eine von 60 fl., eine von 60 fl., eine von 60 fl., eine von 50 fl., eine von 50 fl. wich von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 50 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl. wich eine von 60 fl., eine von 50 fl., eine von 50 fl., eine von 50 fl., eine von 50 fl., eine von 50 fl., eine von 50 fl., eine von 50 fl., eine von 50 fl., eine von 50 fl., eine von 50 fl., eine von 50 fl., eine von 60 fl., eine von 50 fl., eine von 60 fl.,

Fünfter Abschnitt.

Bon ber Forstgerichtsbarkeit und ben Forstgerichten.

Die Forstfrevel: sollen von den Justizbeamten des Orts, wo sie vorgeschlen, untersucht und bestraft werden.

auf Anrufen des Denuncianten vorläufig den That-

Entsteht zwischen dem Oberforstkollegium und einem Justztellegium Ameifel, ob eine Sache unter die Adtegorie der Forstpolizensachen oder der Justigfachen gehöre, so hat das Geheime Ministerium zu entscheiden.

In den oben benannten Fällen 1 und 2 sind die Justizkollegien auch insbesondere kompetent, wenn von herrschaftlichen Waldungen die Rede ist. Der Forststus soll in solchen Fällen sich den richterlichen Verfügungen und Entscheidungen, wie jeder Untersthan, unterwerfen.

Die Justizkollegien haben in Hinsicht solcher Verfügungen, welche von Stellen in der Eigenschaft als Forstpolizepbehörde erlassen find, wenn bei densselben gegen den Forstsiskus eine Klage angebracht wird, keine Verfügungen zu erlassen, als bis sie mit dem Oberforstbollegium kommunicirt haben und es entschieden ist, ob die Sache in den Weg Rechtens gehöre oder nicht.

Verfügungen einer öffentlichen Behörde, daß die Erekution gegen eine Kommune oder einen andern Schuldner durch Holzfällungen bewirkt werden soll, dürfen nicht vollstreckt werden, bis das Obersforstollegium bestimmt hat, daß die Holzfällung forstpolizenlich geschehen könne.

Die bestehende Einrichtung, daß die Forstfrevel nur einmal im Jahre untersucht und bestraft werden, wird aufgehoben und ein jeder Justizbeamte soll viermal im Jahre alle im vorhergehenden. Bierteljahre vorgefallenen Forstfrevel untersuchen und entscheiden.

Ausgenommen bavon find:

- 1) Alle Sachen, wobei Gefahr auf bem Verzug haftet.
- 2) Die Fälle, wo die gefängliche Einziehung bes Ungeschuldigten geschehen oder nothig ist.
- 3) Alle Sachen, deren unverzügliche Untersuschung und Entscheidung vom Oberforstkollegium ber fohlen wird.
- 4) Alle bedeutende oder häufige Waldfrevel, die in Heegen vorgefallen sind.
- 5) Alle Sachen, welche auf den gewöhnlichen Forstgerichten nicht beendigt werden konnten und, ausgesetzt werden mußten.

Die Forstgerichte mussen in dem Orte des Amtssitzes gehalten werden und im Laufe des Monats,
in welchen sie abzuhalten sind, dem Oberforstbollegium, daß es geschehen ist, berichtet werden.

Die Diäten der Justizbeamten für Abhaltung der Rüggerichte sollen aus den Strafgeldern bestritzten werden. Für besondere Untersuchungen erhalten sie die gesehmäßigen Sporteln.

Die bisher üblich gewesennn Thätigungsgebühren, melde gemeinschaftlich bezogen worden, werdest abgeschafft: und mit den Katuasun der Herrschaft verrechnet.

Sechster Abschnitt.

Allgemeine Berfügungen.

Alle Statuten der Geneinden, Korparationen und Stiftungen, alle Gesetze, Privilegien, Markund Markgerichtsordnungen, alle Observanzen, Litispendenzen und andere Rechtstitel, welche eine Ausnahme gegenwärtigen Gesetzes machen oder demselben widersprechen, werden hiermit aufgehoben.

Alle hier bestimmte Vorschriften, welche nicht ausbrücklich auf bestimmte Waldungen eingeschränkt sind, gelten auch von landesherrlichen Waldungen und den dafür angestellten Forstdienern.

Wenn bei der Bildung der Forstreviere Forstdiener versetzt oder ihnen ein anderer Wirkungskreis anzuweisen für nöthig erachtet wird, so müssen sie sich solche Maasregeln gefallen lassen. Über die Rezgulirung der Besoldungen sindet auch kein Verfahren vor einem Gerichtshofe statt, sondern es soll dieses vom Oberforskollegium nach Billigkeit regulirt werden.

Iber die technische polizoplichen Gegenstände bes Forkwesens sollen besondere Berordnungen und eine allgemeine Forststasvonung erlassen werden. Bis dahin behält es, außerdem was in dieser Vererdnung schon näher bestimmt worden ist, bei den bestehenden Mormen sein Vewenden.

Bas zur Ausführung dieses Gesteses in densenigen Materien, welche zum Ressort des Oberforstkollegiums gehören, noch erferderlich ist, soll von demselben ausführlicher verfügt werden. H

Die Forstbedienten und Waldungen des Siegdepartements im Grosherzogthum Berg kach der neuen Organisation.

Es ist dieses Departement seit dem Jahre 1820 in Absicht auf das Forstwesen in zwei Inspektion nen getheilt, wovon die Inspection Dillenburg zum Arrendissement gleiches Namens, und die Inspection Siegen zum Arrendissement gleiches Namens gehört.

Die Inspectionen zerfallen zusammen in 5 Unsterinspectionen, diese in 15 Oberförster reien, und diese in 107 Forstreviere, wovon sich 73 im Bezirk Distenburg und 34 im Bezirk Siegen besinden.

Die Baldungen, momit die Vorschung das Sieg departement gesegnet hat, enthalten einen sehr bedeutenden Flächen inhalt von nicht weniger als 221,592 Morgen. Die Seelenzahl des Departements war im März 1810: 138,310, wovon 60,198 auf den Bezirk Dillenburg, und 78,112 auf den Bezirk Siegen kommen. In jenem sind 110,081 Morgen Waldung, in diesem 111,511 Mrg.

Man hat in diesem Departement Domanial-Balbungen, Gemarken-Waldungen, Gemeinde-Walbungen, Stiftungs-Waldungen, Sauberge, und unbedeutend wenig. Pripat-Waldungen.

Die	Domanial . ?	Balbungen ei	nthalte	n 75,695	ı
-	Gemarken	Andrew A graph of the	*	5,194	
	Gemeinde .		-	6e,649	
· — ,	Stiftungs	\	(جيت	1,954	•
	Hauberge	-		78,100	•
	R 1	12 1	Sa.	221,592	Mrg

Die Domanialwaldungen haben 3 Classen. Die erste fast die Administrirten, die zweite die Verpachteten, die lette die Vereerbpachteten Domanjalwaldungen in sich.

Die lette hat an Morgen 7054, Die zweite — 4304, Die erste die übrigen. Die Fosstbedienten, welche eine Inspection has ben, heißen: Forst in spector; die, welche eine Unterinspection haben, Unterforst in spector; die, welche einer Obersörsterei vorstehen, Oberförster; und die übrigen: Revierförster. Doch drei von den Letten: Restende Förster, namentlich Stein im Thiergarten; Dusedann in Neunkirchen und Schrabelius in Leuscheid. Ein jeder der beiden Forst in spectoren hat zugleich eine Unterinspection, und einer von den Unterforst inspectoren, nämlich Clouth in Thal Windeck, zugleich die Oberförstere i, welche mit der Untersorstinspection Windeck gleichen Namen hat.

I.,

Inspection Dillenburg,

mit 110,081 Morgen Waldung.

- 2. Forstinspector: Klein in Dillenburg.
- 2. Unterforstinspettoren:
 - a) Ebenberfelbe,
 - b) Genth in Berbern,
 - c) Bergt in Babamar.

Diese drei Unterinspectionen führen den Namen dieser drei Städte.

3. Oberförster in der Unterinspection Dik--lenburg, welche 51,105 Morgen Wald hat:

- a) Spies in Sechshelben. Die Oberforfterei beißt Dillenburg.
- b) A. Klein in Sanger. Die Oberforfterei hat gleichen Ramen.
- c) Wogel jur neuhutte. Die Oberforflerei heißt Ebersbach.
- d) Mohr in Eibach. Die Oberförsterei beist Oberscheld.
- 4. Oberförster in der Unterinspection Herborn, welche 30,128 Morgen Wald in sich fast:
 - a) Cung in Sinn, Die Oberförsterei heißt Bicken.
 - b) Thies in Soonbach, wonach auch die Oberforsterei benannt ift.
 - c) Hartmann in Menderoth. So heißt auch die Oberförsterei.
- 5. Oberförster in der Unterinspection Sabamar, welche 28,848 Morg. Bald in sich fast:
 - a) Remp in Marienberg. Eben so heißt die Oberförsterei.
 - b) Haas in Secf. Die Oberförsterei hat den Namen: Renneroth.
 - c) von Bierbrauer in Steinbach. Die Oberförsterei heißt eben fo.

- 6. In der Oberförsterei Dillenburg, sind 10 Forstreviere und 15009 Morgen Waldung, wovon 8283 Domanial-Waldung und 1072 Hauberge sind.
- 7. In der Oberforsterei Hanger 5 Forstres. viere mit 12137 Morgen Wald, wovon \$599 Gemeinde : W. und 2153 Hauberge sind.
- B. In der Oberförsterei Ebersbach 4 Forstreviere mit 13770 Morgen Wald, wovon 5417
 Domanial W. und 7362 Hauberge sind.
- 9. In der Oberförsterei Oberscheld'6 Forstereviere mit 10,189 Mrg. Wald, worunter 2282 Gemeinde-W. und gar keine Hauberge sind.
- viere mit 9666 Morg. Wald, worunter 45.1. Gemeinde B. und keine Hauberge find.
- 11. In der Oberförsterei Schönbach 9 Forstereviere mit 10546 Morgen Wald, wovon nur 2697 Domanial. 2 Morgen Stiftungs. W. und keine Hauberge sind.
- 12. In der Oberförsterei Menderoth 7 Forsterewiere mit 9916 Morgen Wald, wovon 4230 Gemeinde 11 Mrg. Stiftungs W. und keine Hauberge sind.
- 23. In der Oberförsterei Marienberg 6. Forstreviere mit 6245 Morgen Bald, worunter

nur 326 Domanial : und 79 Stiftungs. 28. und teine Hauberge sind.

i4. In der Oberförsterei Renneroth 7 Forstreviere mit 6660 Morgen Wald, wovon 872
Morg. Domanial W., alle übrigen aber Gemeinde-Waldung sind.

15. In der Oberförsterei Steinbach 13 Forstereiere mit 15943 Merg. Wald, wovon 11548 Morgen den Gemeinden und 17 dem Gymnasium in Hadamar gehören, auch 305 Morgen Hauberge.

II.

Inspection Siegen,

mit 111,511 Morgen Waldung.

- 1. Forftinspector: Undree in Siegen.
- 2. Unterforftinspectoren:
 - 1) Ebenderfelbe, -.
 - 2) Clouth in Thal Winded.
 - Diese 2 Unterinspectionen heißen: Siegen, und: Winded.
- 3. Oberförster in ber Unterinspection Siegen, welche in sich faßt 92,023 Morg. Wald:
 - a) Schenck in Siegen. Die Oberforfterei heißt: Siegen.

- b) B. So Alteien jum Sain Gel. Die
- 4. Oberförfter in den Unnexinsparklaus Binded ist nur Einer, ber Unterföstinispectod selbst.
- 5. In der Oberförsterei Siegemisschich Forstrepiere mit 34,466 Morgen Wate, provincenterause
 niger nicht als 26,792 Morgen Gauberg,
 6109 Morg. Dompnial > 4,3556 Genesinder und
 9. Morg. Stiftungs 198. sich befinden. 113 340 M
- 6. In der Oberförsteren: Painchen 5-Forsteren reviere mit a2,486. Morgen Abath. 1900s.
 1.3,496. Morgen Sauberg, 1900s.
 Semeinde: W. find, die Abrigen aber alle pade.
 Domänen gehören.
- 7. In bet Oberförsterei Lüßel 6 Forstreviere mit 35,071 Morgen Wald, woven 22,557 Morgen Hauberg, 10,666 Demanial., 1312 Gemeinde. und 536 Morgen Stift-Kep: pelische Hochwalbung sind.
- 8. In der Unterinspection Winded 18 Forstreviere mit 19,488 M. Wald. Hier allein treffen wir Gemarkenwaldungen an, 5194 Mrg., und von Stiftungswaldungen 1096, Haubergen 4363 und Domanial-W. 5330 Morgen.

sate eigener Untersuchungen und Erfahrungen aus, sondern sie sind größtentheils aus andern Schriften entlehnt. Rec. kann diesem Taschenduch auch keinen besondern Werth beilegen, es mag höchstens für solche, welche sich keine große Bibliothek anzuschaffen im Stande sind, zur kurzen Übersicht der ihnen täglich vorkommenden Gegenstände von einigem Nußen sehn.

Das Gange ift in 16 Uberfichten abgetheilt, welche folgende Gegenstände behandeln: Eine furze Forstpflanzen : Physiologie und eine kurze Beschreibung, der vorzäglichften deutschen Solzarten. Ein Bergeichnis von Holgarten, welche fich für jeden Uber ben Stand und Boven am beften schicken. Stockausschlag einiger Laubholgarten. Über bie Zeit ber Uusssat und bod Aufgehens ber Holzsamen. Aber die Menge bes withigen Gaamens ber vorzüglichsten Bolgarten auf einen Acter. Die Kennzeichen der Gute einiger Solffaamen und bie Art fie aufzubewahren. Über das Gewicht ber Baumbölger im grunen und trodinen Buffande. Uber bas Berhaltnis der Brennbarkeit der Holzarten zu einander und den allgemeinen Werth derselben. Uber die wirkliche Holzmaffe in einer Klafter-Holz. Über dus ohn= gefehre Gewicht einer Alafter Solz im grunen und trocknen Zustande. Über die Hickraft der vorzüge lichsten Holzkohlen. Kurze Schilberung ber schädlichsten Balbinsetten. Bon ben veruglichten in jedem Recensionen

neu erschienener

Forste und Jagdschriften.

(

Semeinnütziges Forst Taschenbuch: jum betehrenben und angenehmen Begleicher bes Forstmanns
auf seinen Reisen, bei seinen Gesthäften im
Walbe und am Arbeitstische. Von Johann
Gottfried Sahn, Herzogl. Sachsen Gothaischer Forstenmissär zu. Erster Band. Erfurt bei Kapser. 1809. XII. und 244 G. 8.
(1 st. 12 kr.)

Der Verf. will durch das vorliegende Taschenduch ben' Forstmännern ein Collektaneum in die Hände geben, worin in gedrängter Kürze alles zusammengestellt ist, was dem Forstmanne in seinem praktischen Geschäftskreise vorkommt, um bei seber Gelegenheit vonden darin vorkommenden Gegenständen Gebrauch machen und sie anwenden zu können. Er giebt die in demselben vorkommenden Sachen nicht für Resul-

rende Holzkultur, gemindert werden kann, eine Unleitung zu liefern, wie lettere nach ächten Grundfichen und der Erfahrung gemäs, für die gegenwärtigen Zeitumstände am zweckmäßigsten ausgeführt werden könne. Wenn gleich schon manches über diesen Gogenstand gesagt worden ist, so kann hierauf doch nicht oft genug aufmerksam gemacht werden. Der Verf. verdient also in so fern schon Dank für seine wohlgemeinte Absicht und wenn seine Vorschläge überdies noch zweckmäßig und neu sind, so verdienen sie von jedem Forstmann noch mehr beherzigt zu werden.

Im 1. Abschnitt wird von der Wichtigkeit und dem gegenwärtigen Zustand der deutschen Forsten überhaupt, als Folge ihrer frühern Behandlung gehandelt und von dem hierdurch herbeigeführten allgemeinen Ledürfeniß einer ungesäumten, außererdentlichen Solzkultur, vermittelst Etablirung von National-Laumschulen.

Der Verf. zählt alle die Ursachen auf, welche zum Verfall der Waldungen und zur Herbeiführung des Holzmangels gewirkt haben; er zeigt die Wichtigkeit von der Erhaltung der Waldungen für einen Staat und die Nothwendigkeit, solche durch eine zweckmäßig eingerichtete Forstwirthschaft und durch Holzkulturen in denjenigen Zustand zu bringen, in welchem sie den möglichst größten Ertrag liesern und den Holzmangel abwenden konnen. Er glaubt sernen,

haß Besaamung und Bepflanzung nebft ben bagu ern forbetlichen und aller Orten in den Revieren vertheilben Gaamen . Magaginen und zwedmäßigen Laum. fculen die erften Mittel zur holzkultur eines jeden Stadtes find. Boridufig und zur Borbereitung auf bas folgende werben endlich die Fragen: Wie groß die Baumschulen fenn, was für Holzarten darin gesogen werben und von wem sie gewartet werden mufs fen? was für Stellen mit ben Baumschulftammen besetzt werden sollen? welcher Zweck und Rugen babei beabsichtiget werben fann? und wodurch bie erfor-Derlichen Koften gedeckt werden konnen? 3m allgemeinen beantwortet und hierüber fo wie über die Gegenstände diefes gangen Abschnitts wird von bem Verf. fehr viel Wahres und Gutes gesagt, welches behergigt gu werben verdient.

Der zweite Abschnitt handelt von Anlage, Pflege und Wartung der National-Baumschulen und von der sich darauf beziehenden gehörigen Verwendung der in denselben erzogenen Pflanzstämme.

Der Verf. gesteht, daß die Saat der natürlichster und beste Weg'ist, um die Holzkultur zu befördern; da aber bei dieser Methode Schonung der Saatpläße erforderlich ist und Zeit verloren geht, so glaubt er in der Pslanzung dasjenige Mittel zu sinden, welches nicht allein allgemein Anwendbar ist, sondern wobei auch

jene Rachtheile, die bei ber Saat einereten, wegfallen.

Bas ben Sauptgegenftand biefes Abichnitts felbst betrifft, so bat ber Berf. zwar im Allgemeinen datjenige wiederholt, mas v. Burgsborf und andere, welche über diesen Gegenstand ausführliche Anleitungen ertheilt, gesagt haben, indeffen hat er mehr phyfifch . chemifde und pflanzenphyfiologifche Grund fäge, als blos handwerksmäßige Befchreibung ber Manipulation und Medalitäten, hinzugefügt und fich über bie mirthschaftliche Obstfultur, bie Erziehung lebendiger Zäune und über die Ropfholiwirthschaft ausgedehnt. In dieser Sinsicht fann bie verliegende Anleitung neben ben bisberigen ber Art fehr gut befteben und hat in vielem Betracht noch Vorzüge vor jenen und sie mag besonders für die Ofterreichischen Staaten, wo man in ber Solgfultur noch weit binter ben andern deutschen Staaten gurucksteben foll, und wohin selten Schriften ber Art gelangen, von befonderm Rugen fenn.

Der dritte Abschnitt enthält ein botanisch techenisches Verzeichnis ber in konomischer hinsicht in den National-Vaumschulen zu erziehenden Baumund Strauchgewächse.

Hier werden die porzäglichsten Holzarten, beren Andau besonders zu empfehlen ist, aufgezählt und dabei bemerkt, wie sie sie hinklicht der Gultur. zu behandeln find. Bon ausländischen Baum und Straucharten glaubt der Verf., und das mit Recht, taß nur solche mit beigezählt werden könnten, welche sich in jeder Sinsicht vorzüglich auszeichnen.

Rec. kann einem jeben, der über die Unlage von Baumschulen und über das Pflanzungsgeschäft unterrichtet zu werden wünscht, die vorliegende Unleitung dazu besonders empsehlen.

3.

Grundsche zum Entwurf einer zweckmäßigen Schlagordnung. Ein Beitrag zur höhern Forstwissenschaft nebst einer vollständigen und gründlichen Anleitung zum Abtriebe der Wälder. Von Johann Anton Schmitt, provisorisch angestellten t. t. Lehrer der Forstunde zu Purkersborf bei Wien. Wien, in der Gerold'schen
Buchh. 1810: 340 S. 8. (4 fl. 12 br.)

Der Verf. hat vellkemmen Recht, wenn er beschaptet, daß die Bekimmung der Ordnung, in welscher die Holzbestände eines Forstes zum Abtriebe kommen sollen, bei der Forstaxation ein Gegenstand von vorzüglicher Wichtigkeit und die Basis ist, worauf sich die Holzertragsberechnung gründet. Da man in so manchen Schriften keine befriedigende Welchrung, darüber sindet; so hat der Verf. sich bewogen zustum

ben, in ber vorliegenden Schrift jenen wichtigen Sogenstand nach seiner eigenen Ansicht zu bearbeiten und die Resultate seiner mehrjährigen Beobachtungen und, Erfahrungen an schicklichen Orten einstießen laffen.

Das Gange gerfällt in zwei Abhandlungen. In der ersten Abhandlung werden allgemeine Regeln und Grundfage aufgeftellt, nach benen bie Bolgbe ftanbe in den Laub. und Rabelholzforften fich jum Abtriebe anordnen lassen. Der Berf. geht von dem Grundfat aus fo viel möglich eine Reihenfolge ber Schläge zu erlangen und jebesmal eine gleich große Flache jum Abtrieb ju bringen und zeigt daber, wie diese Zwecke zu erlangen sind. So fehr man bei einer guten Forstwirthschaft biese Zwecke zu erreichen sich ftets bemühen follte; so stößt man bei ber Ausführung auf so unendlich viele Schwierigkeiten, welche sich im Voraus nie berechnen lassen, auch läßt sich meistens, ohne ju großen Solzverlust, eine solche wünschenswerthe Ordnung nicht mit einemmale einführen, fondern man muß nicht felten mehrere Umtriebsperioden abwarten, bis fofthe Ordnung gang hergeftellt werben fann.

Die zweite Abhandlung handelt von dem Abtriebe der Balder. Diese für den praktischen Forstwirth wichtigste und folgenreichste Operation seines Geschäftstreises kann von demselben nicht gründlich

1

genug kubirt werden, indem ein bei der Ausfährung begangener, oft gering scheinender Sehler so weitaussehende Folgen hat. Der Verf. hat biesen Gegenstand sehr grünzlich dargestellt, den darüber schon
bestimmten Grundsähen eine weitere Ausbehnung
gegeben und noch manche Erfahrungen, welche zum
Theil neu sind zuchinzugefügt.

Rec. kann sich zwar micht weiser ins Detail ber Schrift seibst einzaffen, kann jedoch diesethe einem jeden Forstmann besonders empfehlen.

4.

Arithmetische Abhandlungen über suristische, staatsund forstwirthschaftliche Fragen, Mortalität,
Bevölkerung und chronologische Bestimmungen
von Karl Chrikian Langsdorf, Großherzogl. Badenschem Geh. Hofrath und Prosessor
der Mathematik zu Heidelbetg zc. Heidelberg
und Mannheim, bei Schwan und Gen. 1810,
XV. und 173. S. 8. (1 st. 30 fr.)

Rec. zeigt diese Schrift nur deshalb hier an, weil bem Titel nach sie auch in bas forstwirthschaftsliche Fach einschläget. Hierher gehören benn nar die 4 ersten Kapitel von der Buchstabenrechmung, von den Sieichungen überhaupt, von den arithmetischen und geometrischen Reihen und von den Logalichten.

Da der Werf, biese Isbhandlungen zu seinem aksebemischen Wortrag bestimmt hat, so ist hier alles in gedrängter Kürze abgehandett, indem er dem mündenschen Unterrichte die weiteren Erläuterungen vordehalten has. Demohngeachtet kann daraus voch viel geschöpft werden, wie sich dies denn auch von den Urzbeiten eines Mannes von selchens Ruse, als der Nerf. hat, nicht anders erwarten lächt.

Die übrigen Kapitel dieser Abhandlungen em, halten Gegenstände, welche in andereisicher einschlagen, hier also nicht weiter in Betracht kommen.

5.

Abellarische Übersicht zur Bestimmung des wahren Werthes und Jühaltes des Nucholzes bei Halzverkauf und praktischer Anwendung für Forstökonomen und Holzkünfer, von Ernst Gotts
helf Bruhm, Königl. Sächs. Heegereuter zc.
Vene Auflage. Dreeben, Bevgersche Buchh.
1810. XVI. und 79 S. B.

<!

Dieselbe. Reue wohlfeile Auslage.

Diese Labellen sind nach dem 12zölligen Längenfüß und nach dem Cylinder berechnet und auf solgende Art einzerichtet: oben ist die Länge des herechneten Klohes oder Stammes von 6 — 18 Ellen oder von 22 dis 36 Fuß demerkt und in verschiedenen Mustiken der untere, der dbere Durchmesser, welche durch alle mögliche Stärken steigen, und die Summen der Durchmesser angegeben; die folgenden Rubriken zergen den Kubik-Inhalt des ganzen Klopes nach Fußen und Zollen mit den dabei ausfallenden Brüchen an. In den übrigen Rubriken ist ter Preis des Kubik-fußes von 9 pf. dis und mit 3 gr. berechnet.

Wenn gleich die Einrichtung dieser Tabellen ganz zweckmäßig ist und man durch Addition und Multiplitation leicht alle mögliche Holzlängen und Stärfen, welche gerade nicht in diesem Tabellen enthalten sind, auffinden kann, so hat man dergleichen eben so zweckmäßige Tabellen so viele, daß mehrere derselben ganz überstüssig sind und es dabei nur auf eine richtige und genaue Berechnung ankommt, welche davon den Vorzug verdienen.

6.

Friedrich Alexander von Schlümbach, Görstandibatens und ordentlichen Mitgliedes der allgem. kameralist. bkonom. Societät zu Ersangen, Abbildung der hauptsichlichsten in und ausländischen Nadelbäume, welche besonders in dem Königreiche Laiern wild gefunden werden; nebst den sich am häusigsten dabei aufhaltenden schlichken Inselten; mit Anzeige der zweis-

mäßigsten Borbauungs. und Ausrettungs-Mittet ber Inseten; bann mit einigen Fragen und Antworten aus ber Forstmissenschaft und mit einer Anleitung zu amtlichen Berühten nebst dem Baierischen Geschäftsgang; ingleichen mit einer Holzsamen: Preistwelle. Erster Theil, mit 9 nach der Natur illuministen Kupfertafeln. Mürnberg, bei dem Verfasser. 1810. VI. und 76 S. 4. (3 fl. 30 fr.)

Der Verf. ist so bescheiden, sein Werk für nichts anders auszugeben, als mas es wirklich ist, nemlich ein zusammengebrängter Auszug aus andern vorzügzlichen größern Werken, über die einem jungen Forstmanne unentbehrlichen Kenntnisse, um den minder bemittelten, welche sich die größern Werke nicht anzuschaffen im Stande sind, haburch ein Handbuch zu liefern.

Non dieser Seite betrachtet, ist dasselbe nicht ganz ohne Werth, wenn es gleich zweckmäßiger-gewesen, wenn der Verk bei dem ersten und Sahrptgegenstand stehen geblieben wäre, und die Fragen und Unewarten, so wie die Inleitung zu amelichen Venichten weggelassen hätze, welche lettere auch nur für Baiern brauchbar ist. Obsteich die Forstliteratur
schon mehrere dergleichen Werke auszuweisen hat, so
ist das porliegente eine der bessenn Kompilationen

und kann in so fern Anfängern in der Forstwissenschaft empfohlen werden.

Der sehr weitläuftige Titel, welcher unbeschaibet der Deutlichkeit kurzer hätte senn können, giebt den Inhalt des Werks an. Die beschriebenen neun Nadelholzarten sind, jede mit den ihnen schädlichen Insekten, auf den Kupfertafeln abgehildet und die Zeichnungen detselben ziemlich gut gerathen.

7.

Grundsätze der Korstenutzung und Forstechnelegie. Gerausgegeben von C. P. Laurop,
Großherzeglich Badenschem Oberforstrathe 2...
Heidelberg, bei Mohr und Zimmer. 1810.
XVI. und 288 S. 8. (2 fl. 15 fr.)

Von diesem und dem folgenden Werke will der Verf. selbst eine kurze Anzeige machen, um sie mit in die Reihe der neu erschienenen Forstschriften zu bringen.

Dieses Werk ist als Fortsetzung der Grundsätze der natürlichen und künstlichen Holzzucht, welche der Verf. als Leitfaben für seine Worlesungen ausarbeitete, zu betrachten. Es hat benselben Zweck

L. 30.48 Hft

und ift baher in möglichster Kurze abgefaßt und ber mundlichen Erlauterung bas Weitere überlassen worden.

Das Ganze ist in zwei Hauptabtheilungen gestracht und in der ersten von den Eigenschaften bes Holzes überhaupt in Absicht auf die gute Bestühung destelben gehandelt worden. Der Berf. hat daher gezeigt, welche natürliche Eigenschaften das zu benutende Holz besthen musse und welche Fehler und Schäden man oft an demselben antrisst. Er hat sich sodann bemüht, die Behandlungsart des Holzes beim Fällen und Aufarbeiten zu bestimment, um dasselbe zur höchsten Benktzung vorzubereiten. Er hat endlich über ven Versah und Transpert des Holzes das Ersbrbeiliche bemerkt.

In dem zweiten Hauptheil ist von der Forstbenutung und Forstechnologie selbst gehandelt und
zuerst gezeigt worden, worin die Haupt-Forstbenuzzung hesteht. Hier sind alle nur vorkommende Holzstien unsgezühlt; die in Holz urbeitenden Handwerket betterkt, und bei einem seben biejenige Holzsorten, welche er gebraucht, angezeigt worden. In
Hinsicht der Forstnebennutungen des Waldes ist gezeigt worden, welche und wie sie unschällich für den
Wald benutt werden können,

Der Verf. selbst kann über ben Werth dieser Arbeit zu bem 3meck, zu welchem er sie bestimmt hat, nicht urtheilen; er muß daher das weitere Urstheil über den Werth oder Unwerth derselben unpartheilschen Kennern anheim stellen.

C. P. L.

8.

Grundsätze des Forstschutzes. Herausgegeben von C. P. Laurop, Großherzogl. Babenschutzen Oberforstrathe ic. Heidelbarg, bei Mehr and Zimmer. 1811. XXI. und 312 S. 8. (4 fl. 30 kg.)

Dieses Werk ist eine weitere Fortsetung des vorhergehenden, als dritter Theil der Forstwirthschaftslehre zu betrachten und beschließt diesen Gesgenstand der Forstwissenschaft. Dasselbe ist vom Verf. ebenfalls zunächst für seine Vorlesungen bestimmt und die Gegenstände daher mit der erforderlichen Kürze abgehandelt worden.

Der Verf. hat sich bemüht, alles, was auf diesen Gegenstand nur irgend Bezug haben kann, aufzunehmen, um dem Werke soviel möglich Vollsständigkeit zu verschaffen. Er hat zu dem Ende im er sten Abschnitt die Anwendung eines zweckmäßisgen Forstschutzes, in Sinsicht derjenigen Übel, welche ganz abgewendet werden können, gezeigt und die Mittel angegeben, wodurch das Waldeigenthum ge-

und ift baber in möglichster Aurze abgefaßt und der mundlichen Erläuterung das Weitere überlassen worden.

Das Ganze ift in zwei Hauptabtheilungen gebracht und in der ersten von den Eigenschaften
bes Holzes überhaupt in Absicht auf die gute Benutung destelben gehandelt worden. Der Berf.
hat daher gezeigt, welche natürliche Eigenschaften
das zu benutende Holz besitzen musse und welche Fehler und Schäden man oft an demselben antrifft.
Er hat sich sodann bemüht, die Behandlungsart
des Holzes beim Fällen und Aufarbeiten zu bestimnien, um dasselbe zue höchsten Benützung vorzubereiten. Er hat endlich über ben Versahr und Transport des Holzes das Erfordeisiche bemerkt.

In dem zweiten Hauptheil ist von der Forstbenutung und Forstechnologie selbst gehandelt und
zuerst gezeigt worden, worin die Haupt-Forstbenutzing helteht. Hier sind alle nur vorkommende Holzsung helteht. Hier sind alle nur vorkommende Holzstren unsgezühlt; die in Holz urbeitenden Handwerket bettertt; und bet einem seben diesenige Holzsorten, welche er gebraucht, angezeigt worden. In
Hinsicht der Forstnebennutzungen des Waldes ist gezeigt worden, welche und wie sie unschählich für den
Wald benutzt werden können,

Der Verf. felbst kann über ben Werth dieser Arbeit zu bem 3med, zu welchem er ste bestimmt

Vermischte Gegenstände.



Vermischte Gegenstände.

,iţ . r * ; Ł 1' alte Beise,

1 Schmal Reh, 2 Rigen, 6 ftarte Reuler, 3 überloffene Gauen, 3 Frifchlinge. Bei ber britten Jago in Thangarten: 13 jagbbare Biriche, 9 achter Biriche,' 10 sechster Hirsche, 9 Gabelhiriche, 5.60 alte-Thiere, nois lingurage 59 Schmalthiere, 52 Raiber, de Sieder in 21 Schauffler, I'd geringere Damhirfce, 8 Spießer, 59 Thiere, 144 51/2 778 22 Kalber, 3 Schmalinehe, 2 Haasen. Die lette Jagb, Wiche am Joten August fatt fand, lieferte: him mach y jagdbare Hirsche, 2 Achter, Williams Tolker 2 Gabler, Butter in be & 13 alte Thiere.

20 Thiere, 5 Schmalthiere, 8 Ralber, 8 Rehbode, 8 Geifen, 6 Schmal - Rihe, 3 Rigen, A Chaption Co. ... 9 starte Reuler, 9 ftarte Bachen. 18 überloffene Sauen, 8 Frischlinge, ac Angros Rolfe, Hills 44 Suchfe, and Christian ad... and ng syndfen. 1 4 1.75 E - 6. L. Bei ber Jago am 28ten in Banto: de 1: 11/28 66 jugdbare Hirsche, 9. Art. n fruit nied 7 Gabber, was is wiede faget. .nstrug Spießer, 58 alte Thiere. 77 Schmalthiere, ----46 Kälber, 4 Damschauffer, Main 3 geringere bitto, 10 alte Thiête, colonie ?: 3 Kälber, 1.11.11. 3 Rebboctor

9 alte Geisen,

5 Kigen,

5 Kigen,

5 Kauptschweine,

5 starke Sauen,

21 überloffene Sauen,

21 überloffene Sauen,

38 Frischlinge,

38 Frischlinge,

10 Wiche,

10 wilde Kahen,

10 wilde Kahen,

Welcher Jagbfreund und Jäger wünscht sich nicht ein solche Geheeg zu besitzen, in welchem man solche Jagben geben kann! — Schabe nur, daß diese Jagben eher einem Gemezzel als einer wahren Jagb ähnlich sehen. Die Tabelle sagt ferner, daß man noch beim Nachsuchen 36 Stud Wildprett gefunden noch beim Nachsuchen 36 Stud Wildprett gefunden habe. — Die Forsten und die Holzbestände in der Herrschaft Ozoraer sollen in einem ganz vortrefflichen Zustande seyn. Das wäre also ein wichtiger Beweis, daß eine bedeutende Wildbahn ohne Degradation ber Forsten bestehen könne. Neben und unter diesen ungeheuern Rudeln von Hirschen und Sauen leben, wie ich versichert wurde, recht frohe und glückliche Menschen und die Liebe des Bauernstandes zu ihren

4 Ratber,

2 Damschauffer,

1 Spießer,

13 Thiere,

3 Ralber,

15 ftarte Reuler,

14 Bachen,

27 Frischlinge

2 Füchse,

2 Boasen,

10 wilde Kapen.

Recapitulation und Summariam:

116 jagdbare Hirscher.

14 Hirsche von Acht.

10 Birthe von feche Enten,

18 Gabelhirfche,

.12 Spießer, ...

170 alte Thiere,

126 Schmalthiere,

112 Kälber,

29 Domschauser,

20 geringer Damhirsche

9 Spieser

202 alte Thiere,

5 Schmalthiere,

36 Kalber, 335 C. ...

9 alte Geisen,

5 Kigen.

5 Kigen.

5 Kauptschweine.

53 karke Sauen,

21 überloffene Sauen,

38 Krischlinge,

38 Krischlinge,

6 Küchse,

10 wilde Kaken,

10 milde Kaken,

mis product fichagsen.

Welcher Jagdfreund und Jäger wünscht sich nicht ein solches Geheeg zu besitzen, in welchem man solche Jagden geben kann! — Schade nur, daß diese Jagden eher einem Gemezzel als einer wahren Jagd ähnlich sehen. Die Tabelle sagt ferner, daß man noch beim Nachsuchen 36 Stück Wildprett gefunden habe. — Die Forsten und die Holzbestände in der Herrschaft Dzoraer sollen in einem ganz vortrefflichen Zustande seyn. Das wäre also ein wichtiger Beweis, daß eine bedeutende Wildbahn ohne Degradation der Forsten bestehen könne. Neben und unter diesen ungeheuern Rudeln von Hirschen und Sauen leben, wie ich versichert wurde, recht frohe und glückliche Menschen und die Liebe des Bauernstandes zu ihren

Farften foll fich bei jeber Gelegenheit gang unzweibentig außern.

Es ift bekannt, daß der Fütst Efterhazy einer der reichken Fürsten in den Österreichischen Staaten ift. Wäre der Verfasser in der Lage, bei dem Fürstl. Kammerdepartement angestellt zu senn, er würde ihm rathen, die Seeze auf das strengste zu schonen, denn bald werden alle seine Gaumen und Zungen sich ihr Taselwild aus Ungarn verschreiben müssen sich ihr werden sich die Fürstlichen Revenüen vermehren!!!

Schabe nur, daß bie weite Entfernung und die große Menge von Zoll und andern Abgaben ben Preis des Wildes sehr erhöhen werben.

Rarl, Fürst, with a second with the second win the second with the second with the second with the second with

II

Einige Bemerkungen über die Misteln und des Ablesen derselben von Waldbaumen.

Bekanntlich trifft man unter ben Pflanzen verschiedene Gattungen an, welche sich nicht wie andere ihren Standpunkt in der Erde, oder zwischen Steinen und Felsen, oder auf denselben wählen und zum Theil ihre Nahrungsfäfte von daher ziehen; sondern man trifft mehrere Pflanzengattungen an, welche blos allein auf andern sich sestsehen, reichliche Nahrung sinden: den ihre Säfte entziehen, reichliche Nahrung sinden: alle diese Kotillonen, Parasiten, oder Schmarogere Gewächse können nur auf andern Pflanzen gedeihen, und kommen so wenig in der Erde oder auf Steinen fort, als die Seethiere auf dem trocknen Lande.

Bu dergleichen Schmarogerpflanzen gehört ber Mistel (Viscum album L.).

In altern Zeiten hielt man solchen nur für einen Auswuchs berjenigen Pflanzen, worauf er sich befand.

Man trifft ihn sowohl auf Obst. als auf Waldbaumen und Gesträuchen an und besonders auf Apfel-Birn. Eichbäumen und Birken, weniger auf Aspen, am meisten aber auf den Madelhölzern, als Fohren, Roth. und Weißtannen an. Er blühet im Monat Februar-auf zwei-von einander getrennten Pflanzen; wovon die eine männlich, die andere weiblich ist.

Den platten, saftreichen, herzförmigen Saamen dieser Pflanze, welcher im November reif wird, trasgen einige Vögel, vorzüglich der Ziemer, oder die Mistelbroffel (Turdus viscivorus L.) mit ihren Schnäbeln weg und bringen ihn auf andere Bäume, theils wehen ihn starke Winde auf solche, wenn in der Nähe Bäume sich besinden, auf welchen der Mistel schon angesetzt hat.

In den Riffen der Rinde, theils auch in dem Moofe und Flechten auf und an den Aften und Stammen der Baume, bleibt berfelbe liegen, fangt bei feuchter Witterung an aufzuschwellen und zu keimen. Die warzigen, gleich Anfangs getheilten Vordersätze des Würzelkeims drängen sich durch die Rinde des Baums und von diesem durch die Safthaut bis auf den Splint desselben, wo sie sich immer weiter ausdehnen, wenn kein verhärteter Holzwuchs Sinderenisse sieße set.

Bum größten Gluck für die Waldwirthschaft finden die Saamenkörner dieser schädlichen Schmarogerpflanze selten die nothigen Erfordernisse, um auffeismen, zur Pflanze heranwachsen und wiederum Samen ihrer Art hervorbringen zu können.

Viele dergleichen Samenkörner werden von Bögeln verzehrt, manche fallen zur Erde, wo sie bei
der nöthigen Feuchtigkeit zwar zu keimen anfangen,
sobald aber die weichlichen Vordersätze des Wurzelkeims die Erde erreichen, wiederum absterben. Eben
so fällt manches Samenkorn auf allzudicke und abgestorbene Baumrinde und ist alsdann unfähig, solche
zu durchbohren und den nährenden Splint des Baumes zu erreichen.

Rur ber geringere Theil findet einen, seinem Wachsthum geeigneten Punkt auf der Rinde, wo er bis auf den Splint dringen, dort einen nahrhaften und festen Stand sich verschaffen und gedeihen kann.

Die Holpflanzen werden auf solche Art ihrer Nahrungstheile mit der zunehmenden Vermehrung des Mistels immer mehr beraubt; die Einsaugungswerkzeuge jener können ohnmöglich den unentbehrlichen Nahrungssaft für sich selbst aus Erde und Luft herbeischaffen, da die immer mehr überhandnehmende Schmaroperpflanze nichts übrig läßt und so fängt der Baum zusehends zu kränkeln an.

Mit diesem Übel find besenders die Nadelwälder behaftet, und wenn es überhand nimmt, so werden oft die schönsten, gesundesten Stämme nach und nach

Frank und durr; ber Miftel bauert noch einige Jahre fort, bis er endlich aus dem durren Baume keine Nahrung mehr ziehen kann und nun auch absteht.

Allzu nasse Witterung verträgt der Mistel nicht, sondern vermindert sich bei nassen Jahrgängen bedeutend, dagegen trockene Spat- und Frühjahrswitterung ist seinem Fortkommen besonders zuträglich.

Bechachtet man bergleichen mit Misteln bewachsene Bäume gegen andere, welche davon befreit sind,
so wird, besonders wenn dieses Unkraut in Menge
vorhanden ist, das kränkliche, struppige Unsehen jener unverkennbar senn und die Blätter oder Nadeln
ihr lebhaftes Grün mit einer gelblichen Farbe öfters
verwechselt haben.

In keinem Falle ist der Mistel die Folge von schon vorhandenen Baumkrankheiten, wie zuweilen einige glauben, sondern er ist gewöhnlich die Ursache von mancherlei Übeln, welche durch Mangel an Nahrungssäften und durch Stockung derselben entstehen.

Dieses Übel zu heben, bleibt nichts anders übrig, als die Bäume zu besteigen und diese schädliche Schmaroperpstanze aus ihrem Standorte so zu entfernen, daß ihre holzartige Wurzel von Grund aus vertilgt und herausgerissen wird.

Es würde allerdings zu weit führen, den Mistel im Lohn ablesen zu lassen, da aber sein Nuten als Futter für Schaafe und Rindvieh in manchen Gegen= den den Landmann veranlassen, diese Bäume. zu bes
steigen und denselben zu sammeln, so fragt, es sich,
ob der hierdurch den Bäumen unverkennbar zugehende Nuhen größer, als der durch das Besteigenderselben zu befürchtende Schaden sepe.

Nach meiner Ansicht bürfte auf folgenden Buch.

Der Bortheil, welcher burch das Ablesen des Mistels denen damit überzogenen Bäumen verschaft; wird, bezieht sich einzig und allein auf ihre Erhale, tung, indem sie durch denselben nicht nur ihrer Nahrtungsfäste beraubt, menig, aber gar nicht mehr sich vestäten können, sondernicksterk gar absterben,

Um den Mistel entfernen zu können, hieses nichts anders übrig, als die Baume zu besteigen, welches gewöhnlich mittelst: Steighaten geschiehet, Bei dieser Operation werden aber die Stämme nicht nur da, wo die Rinde etwas bunne ist, verwundet und Veranlassung zum Saftaussung gegeben, sondern auch öfters Liste abgebrochen und Gipfel junger Stäms me umgebogen.

Dieser unverkennbare Nachtheil ist jedoch bei weitem nicht von dem Belang, als der durch Übershandnehmung des Mistels den Holzpflanzen verursacht werdende Schaden, da Verwundungen durch Steigshafen und durch abgebrochene Aste wieder verwachsen, ohne geradezu dem Pflanzenleben schäblich zu werden,

auch die Badelhölzer ihre Afte nach und nach ohnse bies abwerfen.

In Gegenden', wo das Ablesen des Mistels und Benutung bestelben als Viehfutter üblich ift, kommt ein wichtigerer, ben Waldungen badurch zugehender Schuben in Betrachtung, welcher barinnen bestehet, daß bei dieser Gelegenheit andere Exzesse verübt und bstein unter dem Vorzeben, Misteln sammeln zu wok len; Holz, Gras, Laub zc. entwendet oder gar biswissen Jagbstevel begangen werben.

So nühlich an sich die Entfernung des Mistels
für die damit behafteten Bäume ist, so nothwendig
ist es aber auch, das Ablesen bestelben wur an bestimmten Tagen, wo ohnehin der Forstbediente in dem dazu geöffneten Distrikte zegenwärtig ist, oder nur unter besonderer Aufsicht zu gestatten.

Jägerschmib, Oberforftrath.

III.

Gedichte.

Der Welt Lohn.

Einst an einem schönen. Mergen. Ging ein Bauer ohne Sorgen Hals zu fällen, in den Walk. Auf dem ausgedürrten Rasen, Sieht er da ein Reitpferd grasen Und ihn jammert die Gestalt:

Da begann er zu dem Pferde: "Warum plagst du mit Beschwerde Auf dem magern Anger dich ?!" "Ach!" entgegnete der Renner, "Chmals schätzen mich die Kenner, Ieho nährt der Metster-mich." Worhin war ich hoch geachtet, Ward von Jung und Alt betrachtet, Wo ich gieng und wo ich stand; Doch jetzt muß ich hier verberben, Undank läßt mich Hungers sterben, Hat im Alter mich verbannt.

Raum brei Schritte gieng ber Bauer, Da erblickt' in tiefer Trauer Er des Grundheren Hühnerhund. "Ei mas Benker, guten Morgen, Feldmann!" sprach er, "hast du Gorgen? Warst ja sonst so kugekrund!"

"Aciner ist, ber sich erbarme, "Reiner ist, ber sich erbarme, Det ben letten Dank mir giebt. Karzlich war ich noch die Freude Meines Herrn, mit bitterm Leide Lohnt er ben, der ihn geliebt."

Weiter lenkt' er seine Schritte, Da vernimmt aus einer Hütte Er der Wehmuth Rageton; Und er hört die klaren Worte: "Fremdling, öffne mir die Pforte, Gold und Silber sei dein Lubn!" Bon dem schnöden Gold bestochen, Sat er beld das Thor erbrochen, Eine Schlange kroch herver; "Geh und hoht dein Gold dort unten," Zischte sie; kaum war er brunten, Schloß die Falsche ihm das Ther.

Lange siehte en vergebens, Da erbarmt' sich seines Lohens Meister Fuchs, der Sprenmann: "Soll ich die das Schipf exbrechen, Wust du Höhner mir versprechen Was ich nur erwärgen kann.

"Alle Hühner, die ich habe, Geb' ich dir als freie Gabe, Hilf mir Armen nur heraus." Er befreit den Arrestanten Und begleitet den Bekannten Voll Vertrauen in sein Haus.

"Deine Wänsche zu erfüllen, Wähle jest nach eignem Willen Hühner ober Gänse dir." Und der Fuchs ließ sichs gefallen, Sprach: "Mein lieber Freund! vor allen Offne mir die Hühnerthür." Doch kaum war der Thor barinnen, Merkt' er trügliches Beginnen; Anechte packen ihn beim Schopf. Statt dem köstlichen Gestügel, Reicht der Bauer derbe Prügel, Und erschlägt den armen Tropf.

Bei bem Bauer war geschen, Was er in der Welt gesehen, Wo man kein Versprechen halt. "Wenn man- allen dient und frehnet," Sprach er, "wird man doch verhöhnet, Undank ist der Lohn der Welt!"

Des Jägers Klage

In des Walbes dunkeln Sallen, Wo Thuiskons Barden wallen, Winkt mir Einsamkeit und Rus. Was kein Auge noch gesehen, Eines höhern Geistes Weben, Flüstert mir die Ahnung zu. Als des Maldhorns Alange haften, Deutsche Barben vorwärts mallten, Echöne Zeit! du Hift entsichn! Wirst du nie mehr und erscheinen ? Soll die Nachwelt um die weinen? Grünt dem Sänger hier kein kohn?

O so laß in diesen Gründen Mich ben Quell der Ruhe finden, Fern von Wahn und eitlem Tand! Hier im Schatten hoher Eichen Will ich falschem Glanz entweichen Und pergessen, was entschwand.

Traulich spricht des Waldes Blume, Alles wird zum Seiligthume, Selbst das Todte wird belebt. Hohe Sehnsucht hebt sich freier Aus des Lebens dunkelm Schleier Sie, die nach den Sternen strebt.

Friedlich flüstern hier die Bäume, Und es schwinden alle Träume, Die so oft mein Herz bethört. Liebe, Freundschaft und Vertrauen Blühen hier; auf Edens Auen Reift die Frucht einst ungestöhrt. Send gegrüßt ihr schlanken Afte,
Sanft bewegt vom Abendweste!
Euch nur klag ich jeden Schmerz;
Dennt euch darf ich alles sagan,
Was die Menschen mir versagen,
Euch nur, euch vertraut mein Serz!

Nadricht.

Buf bie von mehreren Beiten geschehene Rachfragen, wegen ben Tabellen, worin fich, in bem im iten Beft ber Unnalen G. 52 u. f. enthaltenen Auszug eines Schreibens bes herrn Oberjagermeifters von Werned, bezogen wird; bient jut Madricht, daß diese tabellarische Uebersichten nicht besonders gedruckt, sondern in den Abhandlungen felbst enthalten sind, welche wir nach und nach in ben Unnalen aufnehmen wollten und wovon im sten, aten und 3ten Beft berselben auch biejenige aufgenammen un' bie Tabelle Do. 2. mitgetheils worden ist, worauf in jenem Auszug sich bezogen wird. Ebenfalls find die Tabellen Mo. 1. und 3. in ben beiben andern Abhandlungen enthalten, welde zwar in ben Annalen, ba fie zu ausgebehnt find, nicht weiter fortgeset, sondern in zwei besondern

Bändchen in der Ofter. und Michaelis-Messe d. J. in der Macklotschen Hofbuchhandlung in Karlsruhe heranskommen werden. Jewer Auszug des Schreibens sollte also nur dazu dienen, um die Leser im Voraus mit dem bekannt zu machen, was sie in den Abhandlungen selbst finden würden.

Die Bexausgeber.

Inhalt des vierten hefts.

Meue (Entbedu	ingen, Be	obachtun	gen und	Erfahrunge	n ş
		der Forst				•

- I. Ueber die zweckmäßige Anlegung, innere Einrichtung und Erhaltung eines Thiergartens mit
 fleter Hinsicht auf Forstenowie, Benutung
 und Forkschut. Von St. Durcht. dem regierenden Herrn Fürsten zu Leiningen
- II. Ueber die fabrikmäßige Bereitung des Sauerfleefatzes. Von Herrn Oberforftrath Jägerschmid in Karlsruhe

Forststatistik ber beutschen und anderer Staaten.

Forststatistische Nachricht über die forstliche Bestandlung und Benutung eines großen Theils der Pprenäischen Wälder; aus dem Französ. übersett und mit Anmerkungen begleitet von J. Eh. J. F. Egerer, Professor der Forstwissenschaft auf dem Größherzogl. Franksurtischen Forstinkitut zu Aschaffenburg. (Fortses. der im Iten Heste abgebrochenen Abhandl.)

Forstverfassung ber beutschen und anderer Staaten.

- Auszug aus der Berordnung über die Forkorganisation im Großherzogthum Seffen, pom ibten Januar 1811.

Mecenstonen neu erschienener Forst = unb schriften.	Jagb:	
1. Semeinnähiges Forft: Tafdenbuch jum l den und angenehmen Begleiter des Forfts von J. S. Sabn. Erfter Band.	mannê 2c.	49
3. Ucher bas Bedürfniß einer, ben gegent Beitumkänden angemessenen außerord und vermehrten Holpproduction durch tung und zweckmäßige Verwendung von nal-Baumschulen, von D. F. J. Mär	entlichen - Errice= 1 Platio=	51
d. Grundsage zum Entwurf einer zwed Solggordnung, von J. A. Somitt	lmäßigen	55
4. Arithmetische Abhandlungen über ju faats = und forstwirthschaftliche Frager talität, Bevolkerung und convologische mungen, von R. Chr. Langsborf,	urifische, 1. Mor-	•
5. Cabellarifde Ueberficht jur Befimm mahren Werthes und Inhaltes bes Nug von E. G. Brubm. Neue Auflage.	una des	
6. F. A. v. Solumbad, Abbildung de fächlichken in und ausländischen Ruden Erfter Theil, mit 9 illum. Aupfertafels	er haupt: baume 20.	59
7. Grundsähe der Forkbenutung und Foi logie, von E. P. Laurop	rateono:	
8. Grundsähe des Forkschutes, von E.	P. Lau-	63
Vermischte Gegenstände.	•	
1. Eine merkwurdige Jagb, von Sr. Du regierenden heren Furken zu Leini	rol. dem	64
4. Einige Bemerkungen über die Dif bas Ablesen berfelben von Wildfiamme	teln und	
Herrn Oberforstrath Jägerschmid	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	73
M. Sedicte. 1. Der Welt Lohn, eine Fabel 2. Des Jägers Klage.	1	79

Anzeige

bei .

Borlefungen

welde

im Sommer : Halbenjahre 1812 in dem Forftlehr Institut des Unterzeichneten gehalten werden follen.

- 1.) Allgemeine und besondere Forstbotanik mit Excutsionen, wöchentlich 4 Stunden.
- 2.) Maturliche und fünftliche Bolgzucht, wichentlich & Stunden.
- 3.) Forftschus, möchentlich & Stunden.
- 4.) Praktische Forsttaxation im Walbe in noch zu bestimmender Stundenzahl.
- 5.) Arithmetik, wochentlich 3 Stunden.
- 6.) Budftabenrechnung, wöchentlich 3 Stum-

Mecensions sprift		erschiene	ner For	R = 1211D	Jagds .
ben un	d engen	Sorp.T Smen Be	aleiter de	s Kor km	elehren- annsze.
a. Ucber Beitun und, v tung i	das Beukanden ermehrte und iwec	dårfniß (angeme en Holpp kmåkige L	iger, ber finen at roduftion Berwendt	gegenw Ferotde Durch Ing von	årtigen ntliden
		om Enta 3, von S			uchigen 155
Raats talitäi	= und.fo t, Bevol	Abhand rawirthso termag us R. Chr.	daftlide nd drono	Frage n	Mor
<i>mabre</i>	n Bertf	Hebersch es und I ruhm.	nhaltes b	es Nusb	ng des olses ic. . 158
fåchlid Erfter	bsten in . Theil,		andischen um. Aups	Radesb ertafeln	fame 2c.
7. Grun logie,	von E.	P. Lau	rop:	• • •	161
8. Grun	iplage p	s Forkli	dubes, s	on E. q). Lau:
Vermischt	e Gegen	stände.	•		•
1. Eine regier	mertmű enden H	rdige Jaseren Fü	gd, von (rkeu ju	Sr Dur Leinis	hl. dem 1 g en 169
U. Eini	ge Bemiblesen b	erfungen erfelben	über di von Will	ie Mike	in und
MSe	Der A	kelt Lohn ägers Kl	, eine {	fabel .	· · 179

Anzeige

ben

Worles ungen

melde

im Sommer-Halbenjahre 1813 in dem Forftlehr-Institut des Unterzeichneten gehalten werden follen.

- 2.) Allgemeine und besondere Forstbotanik mit Excutsionen, wöchentlich 4 Stunden.
- 2.) Natürliche und fünftliche Solzzucht, wechentlich & Stunden.
- 3.) Forftschut, möchentlich & Stunden.
- 4.) Praktische Forstaxation im Walde in noch zu bestimmender Stundenzahl.
- 5.) Arithmetik, wochentlich 3 Stunden.
- 6.) Budstabenrechnung, wöchentlich 3 Stun-

- 7.) Chene Geometrie, wochentlich 6 Stunden.
- 8.) Praktische Geometrie nebst praktischen Übungen, wöchentlich 4 Stunden.
- 9.) Planzeich pen, wöchentlich & Stunden.

Die Vorlesungen nehmen den iten Mai uns fehlbar ihren Ansang.

Karlsruhe im April 1811.

E. P. Laurop,

Oberforstrath und Direktor des Instituts.

Verzeichnis

ber

Druckfehler im ersten Band der Annalen.

Im iften heft.

Seite. Beile.	fatt	lese man
29 3 v. u.	auch Vögel.	auch andere Vögel.
55° 5 v. v.	Riewan	Airman .
57 8 v. u.	Otel.	Duelt.
67 11 b. u.	aut.	ţu.
68 8 p. u.	azolicum.	azoticum,
77 8 % 0.	gos.	908
1.4	Gemiege.	Gemenge.
77 9 0. 0. 80 9 0. U.	aber.	ober
101 13 V. U.	Binken.	Birken.
142 5 0. 4.	denselbe.	benselben.
163 1 9. 0.	für Forst-	für das Forst

Im 2ten Befft.

Seite. Beile.	fatt.	lese man
25 9 v. u.	Saat.	Saal.
26 10 v. v.	fällt das Punkt	weg.
27 .7 v. u.	Erndten.	Ernoen.
28 10 p. p.	Steigen.	Ringen.
32 5 v. o.	mit Waldart.	mit der Waldart.
-33 11 p. y.	au	211 ME
34 15 p. u.		herabgeschlittelt.
35 9 p. u.	Erndte.	Grade.
36 2 v. u.	Leiningschen.	Leiningifchen-
36 9 v. u.	Wegen.	. Weegen
38 5 v. u.	jeßt.	jest.
40 4 p. u.	in '	558.
40 5 y. u.	72.	42.
42 2 p. u.	164	108.

Geit	e. Zeile.	statt.	lese man
43	4 p. 0.	Crategus.	Crataegus.
43	.7.	fällt in der Rubi 3 weg.	rife: Quint die Zahl
44	2 0. 0.	107.	187.
	6 v. u.	feuchten.	sumpfigen.
45	_	gefeßt.	lersebt.
	2 9. 0.	fällt in der Aub 3 weg.	rife Quint die Zahl
46	4 v. u.	Ift derselbe Fall	in Hinsicht der Zahl
48	3 v. o.		rife Loth die Zahl 11
49	3 v. ú.		in der Aubrike Pfen= abl 3.
49	4 v. u.		Quint fällt die Zahl
50	1 v. o.	51,	5 7.
53	3 9. 0.	fällt in der Ru .3 weg.	brike Quint die Zahl
55	6 v, o,	3 in der Aubrike	·
•	•	Quint.	1.
63	7 V. O.	Waldftorme.	Waldströme.
81	2 p. o.	ehr.	fehr.
101	14 9. 0.	In.	An
110	2 y. u.	Nachveisnngs=	Nacweisungs=
136	io v. u.	Marder	Märter.
154	6 v. u.	versprechen.	versprachen.
154	14 p. u.	nur Staaten.	nur für die Preuß- fischen Staaten.
150	13 v. u.	Aplauf.	Anfauf.
182	8.p. u.	verruck,	perreckt.

Im 3ten heft.

Geite	Beile.	fatt.	lefe man
6 -	2 y. o.	Dtaban.	Dtahante.
12	3 p. o.	batte.	hatte keuntlich
17	7 V. O.	Morgenthaler.	Mergenthaler.
19	4 V. U.	Gunzelhausen.	Gungenhaufen.

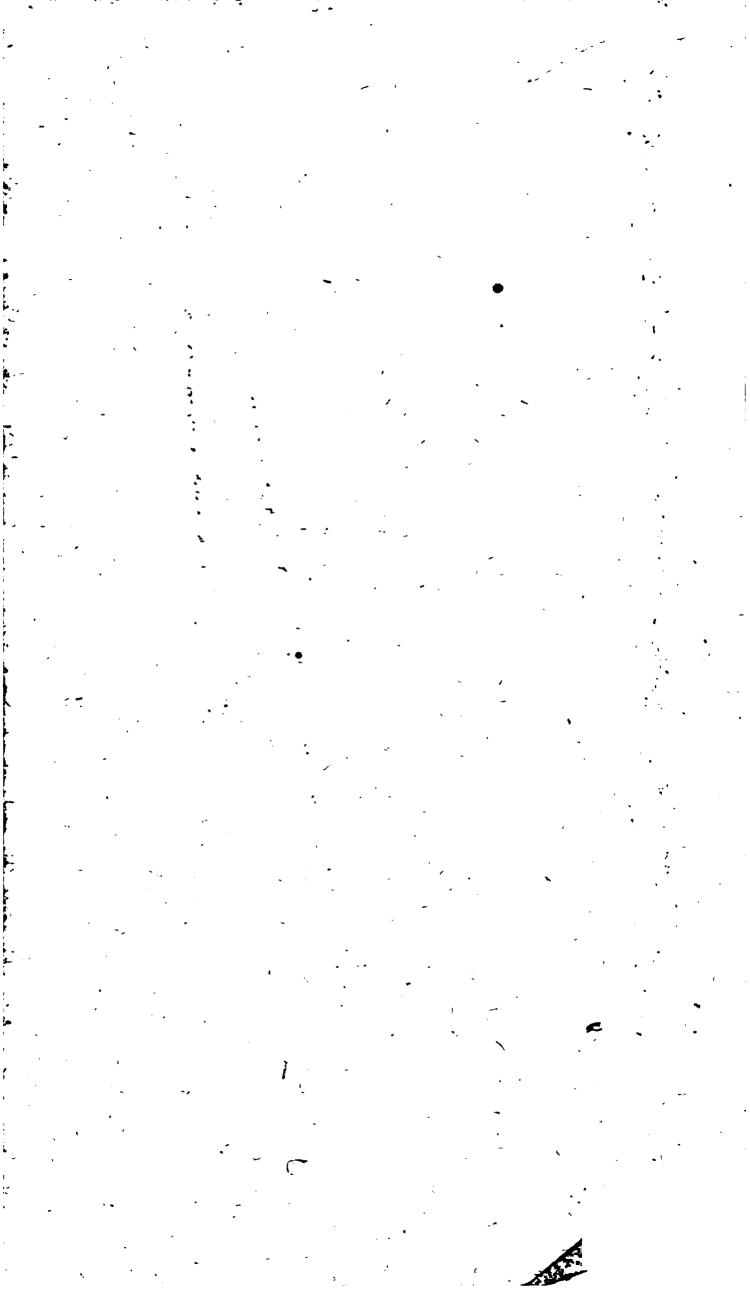
Seite. Beile.	fatt.	lese man
24 13 v. v.	defür.	dafúr.
•	eintreffen	eintreten.
27 2 v. u. 27 8 v. n.	durch gabe.	Dashgähe.
33 1 0. 0.	einer.	einen.
33 2 v. v.	melden.	welcher.
36 4 v. v.	dieselben.	dieselbe.
47 4 v. u.	besondern.	besonders.
	0,57.	0,75
54 '2 v. v. 56 5 v. v.	2.	1.
60 1 v. u.	187.	178.
	0,75.	0,57.
62 2 9. 11.	Dolypodium.	Polypodium.
67 14 v. u.	~ ~."	Pteris.
67 15 p. b.	Tinus.	Pinus.
75 2 b. u.	_	Pinus.
76 18 v. u.	Tinus.	
98 1 v. o.	Sarztribes.	herztriebes.
90 12 p. v.	Harstrib.	Herstrieb.
99 6 v. v.	ebenso.	ebenso.
99 11 v. v.	ebenso.	ebenso.
99 23 v. v. 136 10 v. v.	ebenso.	evenso.
	Solurbach.	Solumbad.
138 3 v. u.	dieser Hefte.	Diesen Heften.
164 1 1 v. v.	Rioffelsen.	Rieffelsen.
180 2 v. u.	Pehizophora.	Rhizophora,
180 3 v. u.	sycomecus.	sycomorus.

Im 4ten heft.

	Seil	te. 3	eile.	statt.	lese man
	6	14 V	. D.	bas	day.
	12	3 p	, D.	Jagdregeln.	Jagdregale.
	14		- u.	Laut.	laut.
	26	'5 u.	14 9	o. Elsterbeer.	Elibeeren.
	32	8 r). u.	Trockenmauer.	Trodenmauern.
	48	10 p	. u.	6 Zoll haben.	6 30ll Dide haben.
	53	6 t). , u.	Streber.	Streben.
┛.	60	14 v		Ausplundern.	Auspläntern.
	63	12 V	. D.	dieler.	dieser
	63	17 V	, D.	Sauerkleefabrik= ken.	Sauerkleefalzfab- ricken,

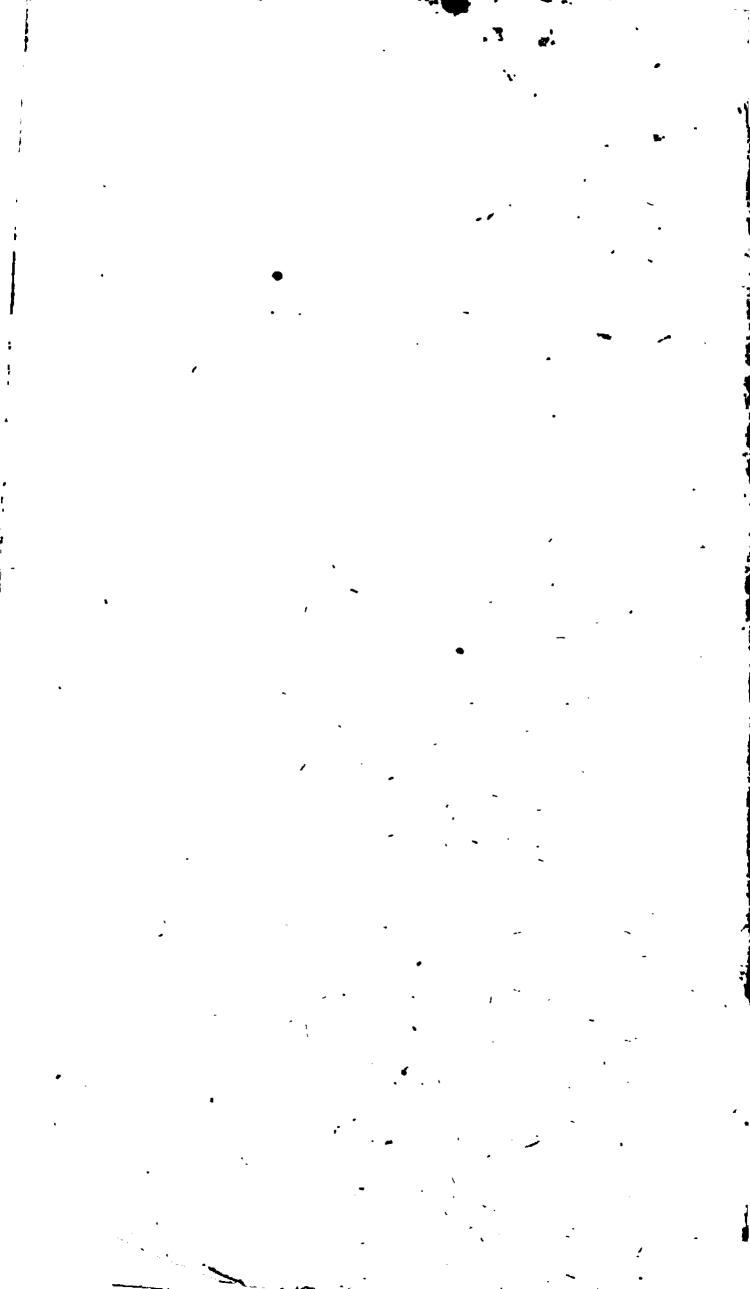
lefe man Seite. Beile. ` fatt. 1 p. u.] durch. doc. 78 angeben. 9 v. o. angiebt. 80 ju 5 und 6 von unten, mo auf die Rupfer jur 103 Darftellung Des Brudenbaues verwiefen mird, muß bemerkt merden, daß megen der aus der Beschreibung deffelben bervorgehenden Deutlichteit, Die Rupfer weggeblieben find. 3 r. u. vor.

174 2 p. D. fallt // an " weg.



Seite. Beile. ' fatt. lefe man v. u. j durch. 78 doc. 80 angeben. au 5 und 6 von unten, wo auf die Aupfer jur 102 Darftellung Des Brudenbaues verwiefen mird, muß bemerkt werden, daß wegen der aus ber Beschreibung beffelben hervorgehenden Deutlichteit, Die Rupfer weggeblieben find. 3 t. u. vor. fällt "an" weg. 2 p. o.

...

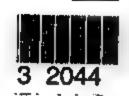






• . · • , • . . . - : • • •







- 7.) Ebene Beometrie, wochentlich 6 Stunden.
- 8.) Praktische Geometrie nebst praktischen Übungen, wöchentlich 4 Stunden.
- 9.) Planzeich wen, wöchentlich & Stunben.

Die Vorlesungen nehmen ben iten Mai unfehlbar ihren Anfang.

Karlsruhe im April 1811.

E. P. Laurop,

Oberforstrath und Direktor des Instituts.

Verzeichnis

Der

Druckfehler im ersten Band der Annalen.

Im iften heft.

Seite. Beile.	statt	lese man
29 3 v. u.	auch Vögel.	auch andere Vögel.
55° 5 v. v.	Riewan	Rirwan .
57 8 v. u.	Otel.	Duelt.
67 11 b. u.	jut.	ti.
68 8 p. u.	azolicum.	azoticum,
77 8 5. 0.	908.	goß
77 9 v. v.	Gemiege.	Gemenge.
	aber.	ober
101 13 y . u.	Binken.	Birken.
142 5 b. u.	denselbe.	denselben.
163 1 0. 0.	für Forst-	für das Forst=

Im aten Befit.

Seit	. 3	eile.	statt.	- lese mar
	9 1		Gaat.	Saal.
	10 8		fällt das Punkt	weg.
27	.7 1	-	Erndten.	Ernden.
	10 0		Steigen.	Ringen.
32	5 1		mit Wgldart.	mit der Waldart.
- 33	11 8		au :	aum
34	-	u.	<u> </u>	herabgeschlittelt.
35		. u.	Ernote.	Ernde.
36). H.	Leiningschen.	Leiningischen-
36		-	Wegen.	. Weegen
38	5 v). U.	jeßt.	jegt.
40		. U		558.
40). U.	72-	42.
42		. u.	164	108.

Geit	e. Zeile.	statt.	lese man
43		Crategus.	Crataegus.
43		fällt in der Ri 3 weg.	ubrife: Quint die Zahl
44	2 0. 0.	107.	187.
44	6 v. u.	feuchten.	sumpfigen.
45	_	geseßt.	ierfeßt.
46		fällt in der A 3 weg.	ubrife Quint die Zahl
46	4 v. u.	Ift derselbe g	iall in Hinsicht der Zahl
48	3 v. o.	fällt in der R meg.	subrife Loth die Zahl 11
49	3 v. ú.		all in der Aubrike Pfen= Zahl 3.
49	4 v. u.		ife Quint fällt die Zahl
50	1 V. O.	51,	57.
53	3 y . p.	fällt in der ?	Aubrike Quint die Zahl
55	6 v, o,	3 in der Rubi	
(2)		Quint.	1. ODADALMA
63	7 9. 0.	Waldstorme.	Waldströme.
81	2 D. O.	ehr.	fehr.
101	14 9. 0.	In.	An Ameilian A
110	2 V. U.	Nedveisnngs=	Nachweisungs-
136	10 v. u.	Marder	Märter.
		versprechen.	verspracen.
	14 p. u.	nur Staaten.	nur für die Preus- lischen Staaten.
	13 v. u.		Anfauf.
182	8 _a v. u.	verruck,	perrecti.

Im 3ten Seft.

Geite	Beile.	Ratt	lefe man
6	2 p. o.	Dtahan.	Dtahante.
12	3 p. o.	batte.	hatte kenntlich
37	7 0. 0.	Morgenthaler.	Mergenthaler.
19	4 V. U.	Gunzelhausen.	Gungenhaufen.

Geil	e. Zeile.	ftatt.	lese man
24	13 v. o.	defür.	dafür.
27	2 D. U.	eintreffen	eintreten.
27	^	durch gahr.	Dachgähe.
33	1 0. 0.	einer.	einen.
1 _	2 v. v.	welchen.	welcher.
36		dieselben.	dieselbe.
47	/ 44 44	besondern.	besonders.
54		0,57.	0,75.
56	5 v. o.	2.	1,
	1 v. u.	187.	178.
62	2 V. U.	0,75.	0,57.
67	14 b. U.	Dolypodium.	Polypodium,
67	- T	Steris.	Pteris.
75	2 9. U.	1797 •	Pinus.
76	18 b. U.	Tinus.	Pinus.
- 68	1 D. D.	C. 1.16.49	Gaussuis Es 2
98	12 V. O.	Harztrib.	Serttrick
99	6 v. v.	ebenso.	ebenso.
	11 b. d.	ebenso.	ebenso.
.00	23 v. o.	ebenso.	ebenfo.
136	10 b. d.	Solurbac.	Solumbad.
138	3 v. u.	dieser Hefte.	Diesen Seften.
	1 n. v. v.	Rioffelsen.	Rieffelsen.
180		Pehizophora.	Rhizophora,
180	3 v. u.	sycomecus.	sycomorus.

Im 4ten heft.

Sei	te. Beile.	fatt.	lese man
6	14 v. v.	das	dag.
12	3 p. s.	Jagdregeln.	Jagdregale.
14	4 v. u.	Laut.	laut.
26	5 u. 14 v.	o. Elsterbeer.	Elibeeren.
32	8 v. u.	Trockenmauer.	Trodenmauern.
48	10 V. U.	6 Zoll haben.	6 Boll Dide haben.
53	6 v., u.	Streber.	Streben.
60	14 0. 0.	Ausplundern.	Ausplantern.
63	12 p. o.	dieler.	Dieser
63	17 0, 0.	Sauerkleefahrik: ken.	Sauerkleefalzfab.
•	_	££fi∳	ricen.

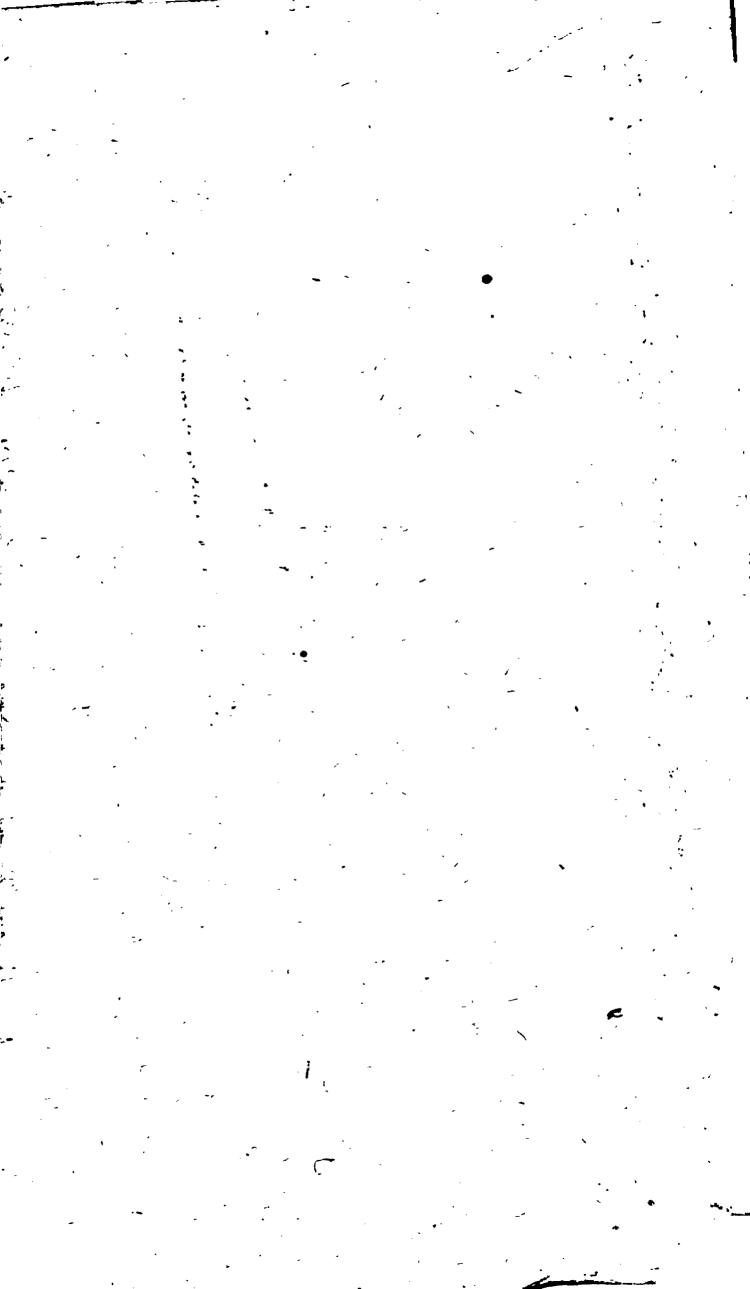
lefe man Seite. Beile. fatt. 1 v. u.] durch. Doc. 78 80 angeben. 9 v. o. angiebt. au 5 und. 6 von unten, mo auf die Rupfer jur 102 Darftellung Des Brudenbaues verwiefen wird, muß bemerkt werden, daß megen der aus ber Beschreibung beffelben bervorgehenden Deutlichteit, Die Rupfer weggeblieben finb. 3 t. u. vor.

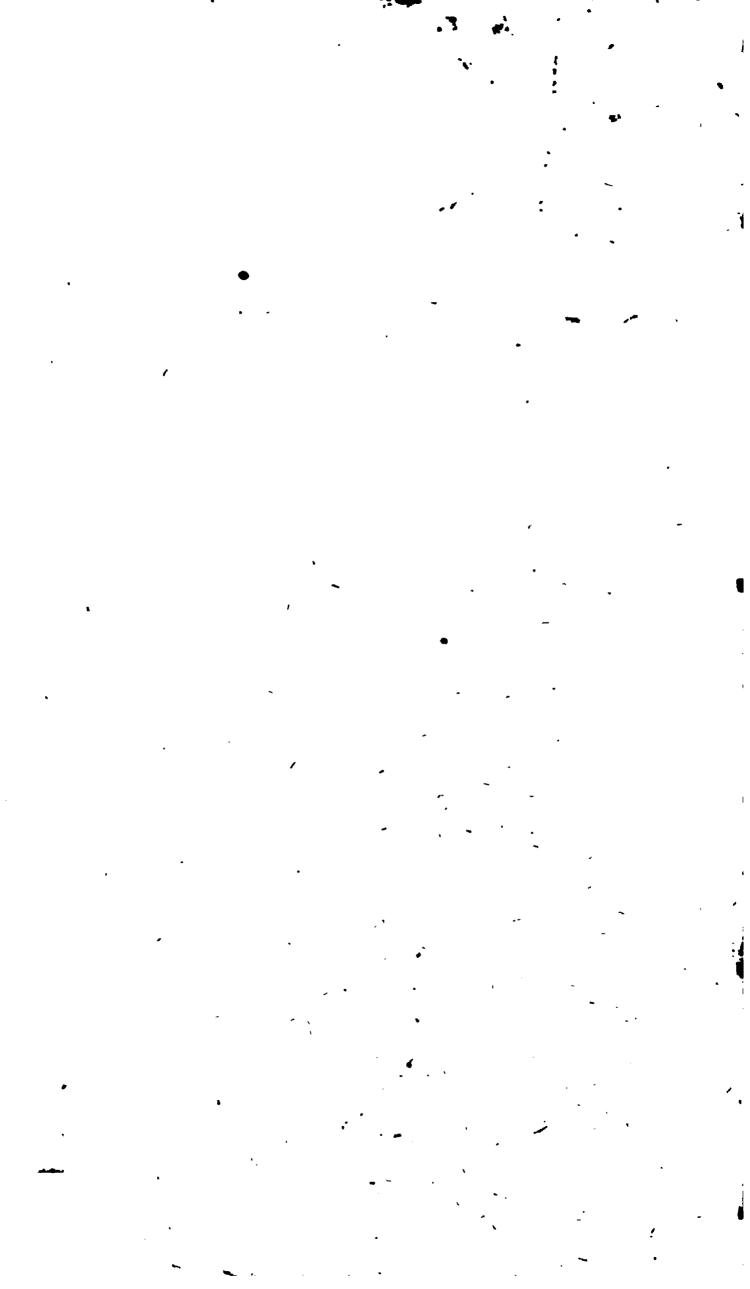
174 2 p. o. fallt // an " weg.

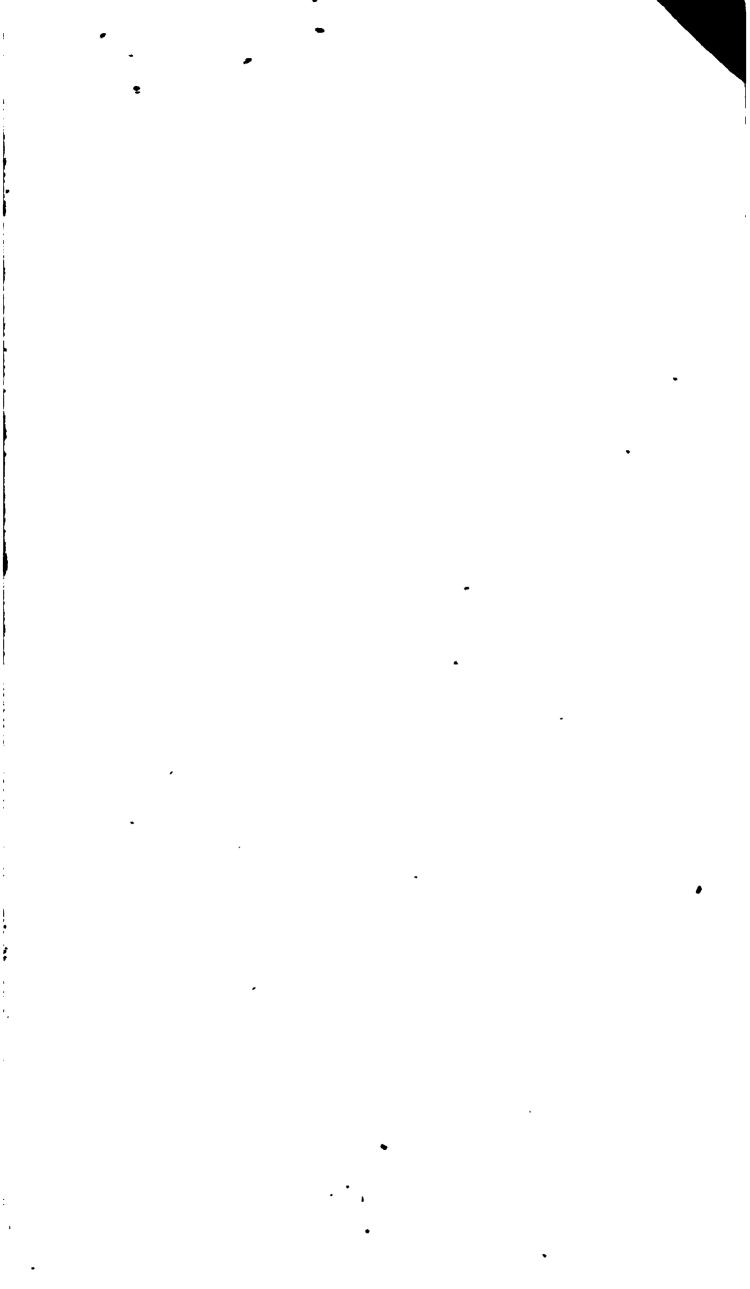


lefe man fatt. Seite. Beile. doc. 2 v. u.] angeben. angiebt. 80 ju 5 und 6 von unten, me auf die Aupfer jur 103 Darftellung bes Brudenbaues verwiefen mird, muß bemerkt werden, daß wegen der aus der Beschreibung deffelben hervorgehenden Deutlich-teit, die Rupfer weggeblieben sind. 3 r. u. Bor. fällt "an" weg.

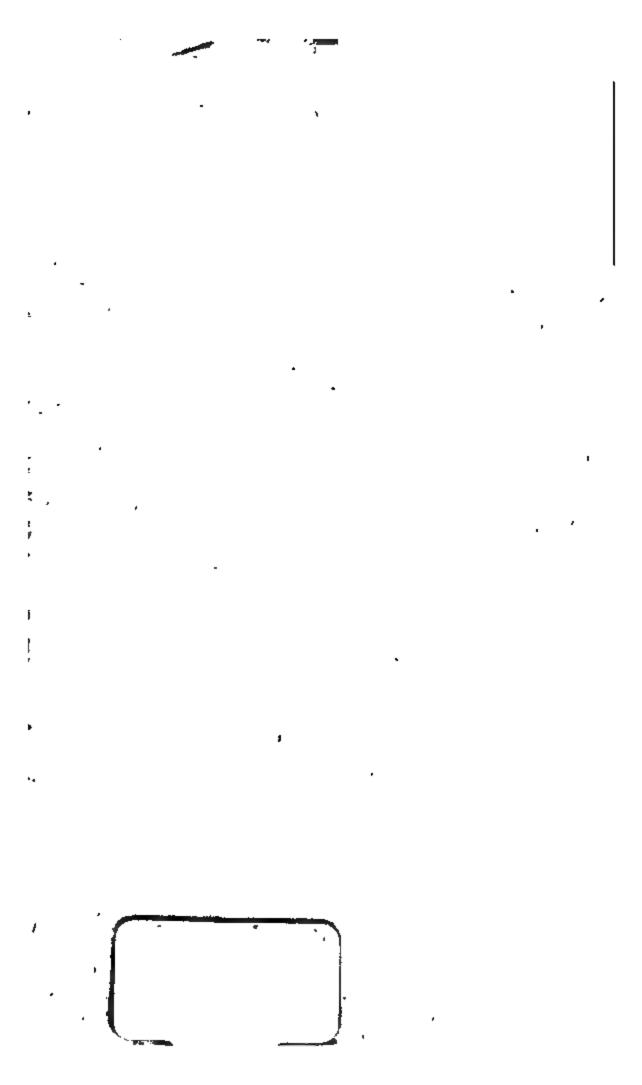
2 p. 0.



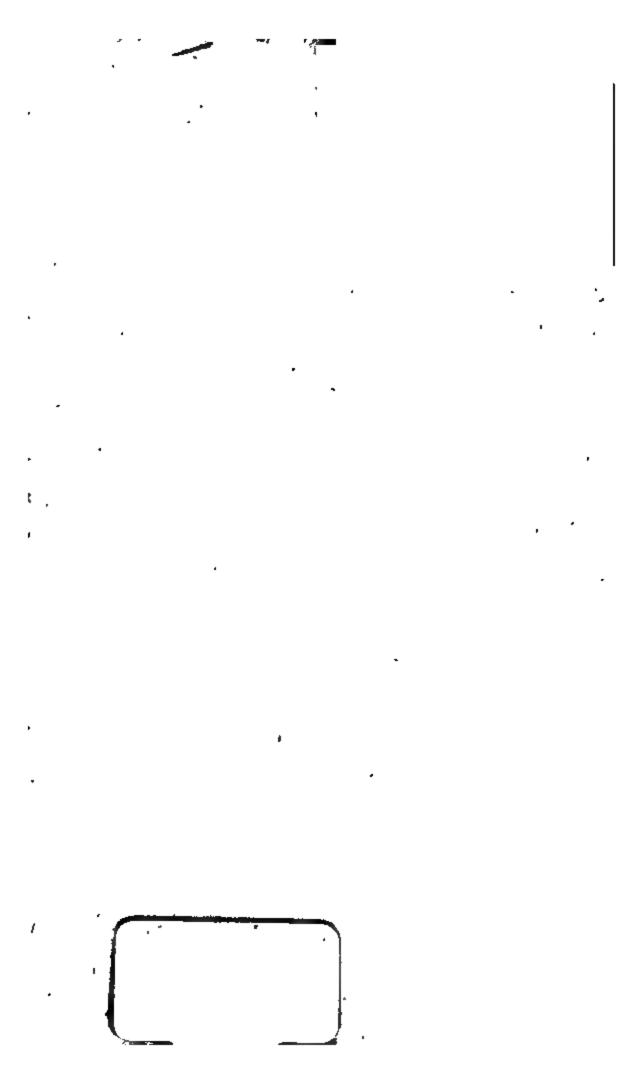








• . • • • • . . •







-• • , .



• • • -• _ ١. -. --• Ł .

ı

ŀ